

STEREO

& VIDEO

крупнейший независимый журнал по аудио- и видеотехнике 7/ИЮЛЬ 1997г.



ТЕСТ

Ресиверы
Video CD проигрыватели
Магнитолы с CD
Портативная акустика
Автомобильные CD ресиверы
Видеокамеры
Видеокассеты



ТЕМА МЕСЯЦА

Video CD



quido
2 VIDEO CD
play back control / video-cd version 2.0
путеводитель по рынку

high end
review

ЛУЧШИЙ телевизор года 1995/1996.

PHILIPS

Изменили жизнь



В этом году модель телевизора PHILIPS получила награду «Лучший Европейский Телевизор Года 95/96» за «оптимизированное качество».

Испытайте исключительные впечатления от просмотра кабельных и телевизионных программ в Домашнем Кинотеатре PHILIPS.

★ Избранный бренд.

MATCH

ЛУЧШИЙ
телевизор года
1996/1997.

PHILIPS

к пугиелу.

 **LINE**



PHILIPS



prism system®

Призматическая система B&W содержит ряд сужающихся клиньев на задней панели. Звуковые волны, отражаясь от этих клиньев случайным образом, избегают резонанса и обеспечивают чистый, неокрашенный звук.



DM 302

EISA

«Громкоговоритель года»
(European loudspeaker
of the year, 1996/97).

WHAT IS IT?

«...крепкий орешек, и
наряду с тем поглоще-
ние новейших
технических
разработок.
Динамичная и легкая в
управлении – приятно
удивит вас своей досту-
пной ценой.»

B&W

ПОСЛУШАЙТЕ, И ВЫ УБЕДИТЕСЬ

ПАНОРАМА

Оптовый отдел: 125083, г. Москва, ул. Б-го Марта, д. 10/12. Тел.: (095) 212-9964, 212-9838, факс: 214-0421
Салон-магазин: 103031, г. Москва, Петровский пер., д. 5, стр. 8. Тел.: (095) 923-7397, 924-5381, факс: 921-1643

В истории нашей технологической цивилизации

двадцатый век останется временем прорыва в мир CD. Компакт-диски за время жизни одного поколения появились и затем практически вытеснили аналоговые пластины, а сейчас они наступают по всем фронтам видео и аудио. Новые цифровые технологии проникают из мира профессионального видео в повседневную жизнь и запросто могут оказаться у вас в руках в виде блестящего диска с записью видеофильма. В этом номере журнала вашему вниманию предлагается два материала о цифровом видео. Открывает номер тема месяца, посвященная истории появления и современному состоянию такой разновидности компакт-дисков, как Video CD. Нам представляется, что сейчас, до появления DVD — это наиболее интересный носитель видеонформации на российском рынке. В продаже уже имеется достаточное количество российских Video CD как с отечественными, так и с дублированными лицензионными видеофильмами, да и количество аппаратов для их воспроизведения, включая VCD-проигрыватели и комбинированные устройства, насчитывает более двух десятков. Что реально может оказаться из этой техники у вас дома? Ответ на этот вопрос вам предлагается найти в тесте проигрывателей Video CD. Модели подобных аппаратов раньше уже появлялись на наших страницах, но по одиночке, а теперь вот впервые собрались вместе. Вообще-то на российском рынке моделей таких проигрывателей больше, но не все они, в отличие от представленных в тесте, имеют возможность воспроизведения Video CD в их последней версии — 2.0.

Другая новинка связана с цифровой обработкой звука в реальном масштабе времени, что совсем недавно представлялось делом очень больших компьютеров. На рубеже 80-х специалисты фирмы Acoustic Research разработали подобное устройство, и один из них, Роберт Беркович, объездил все выставки и редакции аудиожурналов

Старого и Нового Света с цифровым обучающимся эквалайзером, который предназначался для коррекции акустики помещения. Тогда представленный прототип поразили воображение аудиоспециалистов, но реального покупателя не нашел. Сегодня в приложении High End вы сможете прочитать о подобном эквалайзере-компьютере, который, как оказалось, обладает значительно большими возможностями, а работает — нет слов, читайте!

Но и аппаратура из разряда традиционной тант в себе множество сюрпризов. Продолжая разговор о занятых нововведениях, можно посоветовать прочитать в рубрике «Линком к лицу» материал о миниатюрном AV-комплексе, в котором реализована особенно продуктивная для малогабаритных изделий идея повышения эффективности усилителей мощности, благодаря использованию выходного каскада с адантивным питанием.

В тесте переносных магнитол с CD-плеерами собрались аппараты, которые по своим возможностям, функциям и основным параметрам уже вплотную приблизились к мини-системам. Любителям радиоприема, возможно, будет интересно ознакомиться с результатом теста ресиверов, традиционных стереофонических, а не замыканных все и вся AV. Подобные приемники, несмотря на запыление аппаратов других типов, нынче в производственных программах практически всех фирм и остаются одним из самых популярных устройств, на основе которого наиболее часто создается домашний стереокомплекс.

Все проблемы домашнего аудио- и видеостроительства невозможно охватить в пределах одного выпуска журнала, но мы надеемся, что этот номер будет вам интересен.

Алексей Грудинин

STEREO

& VIDEO

Издатель:
LARKFIELD Corp
13 Broad Street, St. Helier Jersey, JE48PA, England
Учредитель:
ООО «КАТМАТ»
Российская редакция журнала
"STEREO & VIDEO guide"
117908 МОСКВА, ул. Ордынка, д. 11
Для писем: 103004 Москва, А/Я 703 ООО «КАТМАТ»
тел. (095) 955-1433 (отдел подписки)
(095) 955-1534 (отдел рекламы)
(095) 955-1584 (редакция)
тел/факс: (095) 955-1742
e-mail: stereo@scsnet.ru
Украинская редакция журнала "STEREO & VIDEO guide"
"DATAIT UKRAINA"
м. Киев, пр. Тарасовский, 44
тел. 247 21 10, 240 21 13 (факс)

Директор:
Денис Антеев

Заместитель директора:
Пол Кент

Директор рекламного отдела:
Роберт Стэнфорд

Менеджеры по рекламе:
Николай Денисов
Наталья Овчинникова
Андрей Полянов (Украина)

Менеджер по распространению:
Олег Савинчик
Юрий Иванченко (Украина)

Координаторы:
Тамара Козловская
Надежда Кузнецова
Мария Мосинова

Главный редактор:
Андрей Андреев

Редакторы:
Александр Афанасьев
Алексей Грудинин
Владимир Ефимов
Сергей Касбунов

Редактор (Украина):
Олександр Сидорко

Редактор ROCK&POP:
Вадим Пересылов

Редакторы раздела «Quidon»:
Евгений Никитин
Аркадий Коротов

Дизайнер:
Михаил Колыгин

Дизайнеры по рекламе:
Алексей Дубинин
Денис Лобанов

Верстка:
Анна Берштейн
Татьяна Бутенко

Цветокоррекция:
Александр Логотев

Компьютеры:
Григорий Верещагин

Корректор:
Алла Викрова

Отдел подписки:
Ирина Кузнецова
Любовь Штупельман

Ответственный за выпуск:
Галина Греч

Референт-координатор:
Татьяна Сидорова

Технический менеджер:
Виктор Харитонов

Распространение и доставка:
«Роспечать» и др.
«Соларис» (Украина), «Киевская служба
подписки» (Украина), «Украинка», «САММИТ» (Украина)
«Светодар»

**Trade & Video
Publications**

Опечатано в:
"Svoboda press" s.r.o., Praha 10
Цена свободная
Иллюстрации выполнены в компьютерной
программе Adobe Photoshop 4.0
Тираж: номер 71454
свидетельство № 7132 от 23.08.96 серии KB
в Министерстве печати и информации (Украина)
тираж 105 тысяч экземпляров

STEREO & VIDEO — член ассоциации
европейских журналов EEA



При перепечатке или воспроизведении любым способом полностью
или частично материалов журнала
"STEREO & VIDEO" ссылка на журнал обязательна.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных
материалов.

СОДЕРЖАНИЕ



10 НОВИНКИ



14 ТЕМА МЕСЯЦА

Video CD. Следующая остановка — DVD

26 ЛИЦОМ К ЛИЦУ

26 АУ-ресивер
Denon AVR 2600G
29 Тюнер
Technics SN-GT350
31 Акустическая система
Castle Avon
32 Акустическая система
JBL HP-88F
33 Мини-система
Technics SC-EH60
35 Магнитола с CD
JVC RC-XC3
36 Магнитола с CD
Philips AZ150B
37 Видеокамера
JVC AX770
39 Видеомагнитофон
Sony VHR0680
41 Телевизор
Philips 29PT5302

44 ТЕСТ

Ресиверы
Повторение пройденного
Denon DRA 385
Marantz SR 47
Nad 710
Onkyo TX 8210R
Pioneer SX254R
Yamaha RX 495



54 ТЕСТ

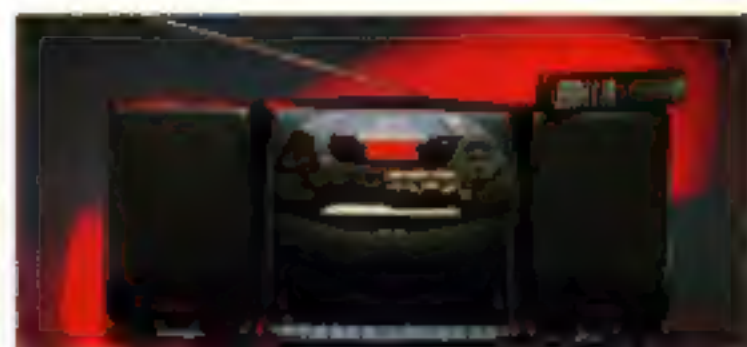
Видео-CD-проигрыватели
Звук и видео в одной упаковке
LG Electronics FL-R313V
Philips CDI 210
Samsung DVC-460NQ
Samsung DVC-7620KV
Sony MCE-SS0
Sony MCE-F500

62 ЧТО ЕСТЬ ЧТО

Что мы ждем от домашнего театра?

66 ТЕСТ

Магнитолы с CD
Big Mag — большая магнитола
Sony CFD-ZW200L
Sony MCD-S670
Aiwa NSX-ESM
Philips AZ280B
Sharp SYS-CH181T
Panasonic RX-DT650



75 ТЕСТ

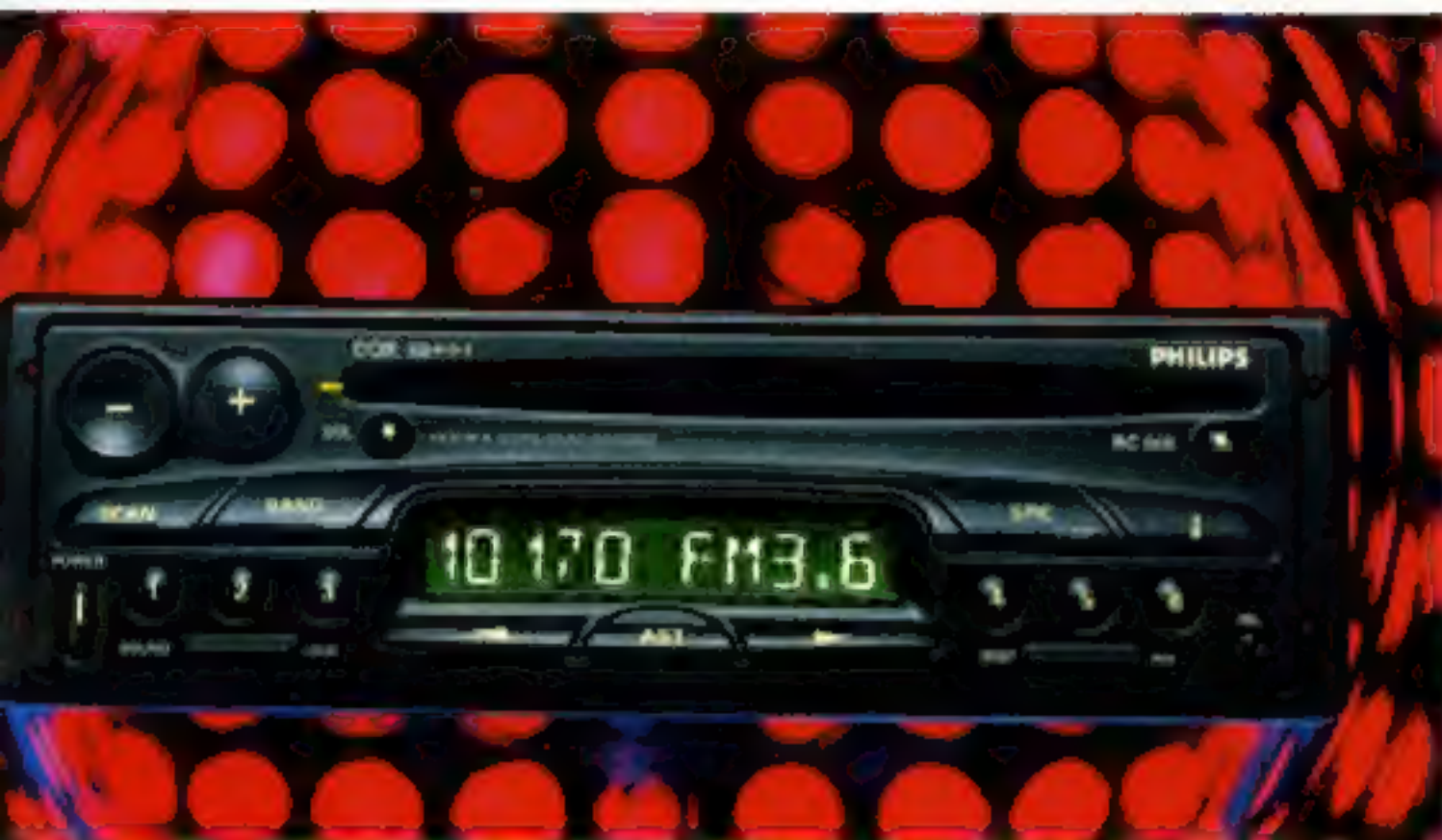
Портативная акустика
Большие оркестры покорно
ИЗДАЕТ
Sony SP190
Aiwa SC-A27
Philips SBS BA 100
Philips SBS 8237
Aiwa SC-C55
Sony SRS-A60



108

ТЕСТ

Видеокассеты
Просто восемь
BASF
KONICA
MAXELL
TDK
PHILIPS
SONY



116

ДОМАШНИЙ ТЕАТР

Для вас, "театралы"

118

АУДИОБРЕД

Flower Power
У матросов нет вопросов
Бред-парад

82

ТЕСТ

Автомобильные CD-ресиверы
Заменить диск в авто? Секу-
ндное дело!
Alpine CDE-7824W
Blaupunkt Sevilla RD104
Denon DCT-650R
Kenwood KDC6050RC
Philips RC668RDS
Sanyo ECD-859S
Pioneer DEH525R
Sony CDX-C760RDS



98

ТЕСТ

Видеокамеры
Бери и снимай
Sony CCD-TRY12E
Canon UC2000E
Hitachi VM-H620E
Samsung VP-H65
JVC GR-AX760EE
Panasonic NV-RX50EU

121

ROCK & POP

Metallica: небо явно мало
для нас



125

ПИСЬМА

129

QUIDO

— путеводитель по рынку

Непревзойденные достоинства цифровой технологии



TX-47WG25C



TX-32WG25C



TX-28WG25C



Кинескоп Quintrix (TX-29GF85T)

Достигнуто удивительное улучшение качества изображения. Существует тенденция к обеспечению более светлого, более яркого изображения, выразительности черного цвета, то есть увеличению общей яркости и контрастности. Стремясь к удовлетворению растущим требованиям современности, Панасоник на базе богатейшего технологического опыта осуществил разработку нового кинескопа «замашного» типа «Quintrix».

Согласно традиционной технологии изготовления кинескопа предусматривалось усовершенствование качества поверхности экрана ЭПТ, который принимает луч. В отличие от этого Панасоник обратил свое внимание на люминофор, основе качества изображения, и осуществил разработку Quintrix на базе абсолютной уникального замысла.

Разработка Quintrix основывается кропотливое исследование исходного люминофора и трех основных факторов, то есть коэффициента отражения излучаемого цвета, коэффициента поглощения падающих лучей и характеристика фильтра. Новый кинескоп Панасоник представляет собой совокупность типового ЭПТ и технологии изготовления люминесцентной панели.

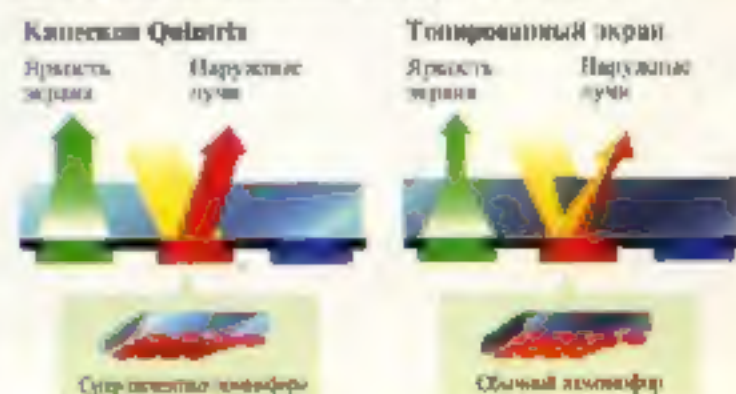
■ Конструкция и достоинства Quintrix

На кинескоп Quintrix собственной разработки Панасоника нанесен специальный пигмент на поверхность люминофора, который поглощает световые лучи за исключением световосвещающих, падающих снаружи на поверхность люминофора, и отражает световосвещающий свет. Например, красный люминофор покрыт специальным пигментом, обладающим свойством выборочно отражать на поверхности люминофора только красный цвет. Другими словами происходит поглощение



Quintrix

цветными компонентами, кроме красного, падающего снаружи источника света и отражение наружного света с красным цветом компонентом и красным люминофором, поэтому яркость источника света не нарушается. Сильный люминофор тоже покрыт пигментом, выборочно отражающим синий свет, и производит аналогичный эффект. Таким образом в системе Quintrix обеспечивается ограничение отражения наружного света на поверхности люминофора и вместе с этим повышение контраста. Это в свою очередь способствует повышению коэффициента пропускания света люминесцентной панели ЭПТ. По сравнению с обычными моделями яркость увеличена на 30%. Кроме того, специальные пигменты обладают свойством отражения компонентов световосвещающего цвета, что способствует повышению чистоты красного и синего цвета и увеличению диапазона цветного воспроизведения.



Когда на люминофор падает наружный свет, происходит эффективное отражение одинакового цвета, а остальные внешние световые источники выборочно подвергаются поглощению пигментом, обладающим свойством фильтра (синий пигмент - изобавляюще-синий, красный пигмент - новый бенгальский). Его толщина слоя в пять раз больше слоя обычного люминофора. Все перечисленное способствует улучшению цветного воспроизведения и контраста.

С учетом повышения отражения снаружи лучей самой поверхностью люминофора для люминесцентной панели кинескопа Quintrix применяется повышенное стекло с высоким коэффициентом пропускания света, что способствует удивительному повышению яркости. С уверенностью можно сказать, что кинескоп Quintrix - это вершина современной цифровой технологии.

Панасоник DDD или Динамичная цифровая четкость представляет собой вершину телевизионной технологии. Панасоник сделал еще один шаг вперед, осуществив в модели DDD-α комбинацию ведущей в мире цифровой технологии с наиболее передовой телевизионной технологией.

Изображение, захватывающее дыхание, трепетный звук, мощные функции, легкость управления и впечатляющий дизайн: новая модель DDD-α диктует новые стандарты и будущее телевизора. Взгляните на DDD-α и Вы сразу же найдете характерные достоинства цифровой технологии.



TC-28WG20R



TX-33GF85T



TX-29GF85T



Мульти PIP (кадр в кадре)

Уникальная технология обработки цифровых сигналов Панасоник служит повышению удовольствия от просмотра телевизора. Оригинальные функции мульти-экрана совмещают в себе такие режимы, как поиск, стробирование и стоп-кадр с 8-строчным программированием, которые позволяют управлять источниками изображения.



Поиск



Стробирование

Система звучания 4D

Наслаждайтесь насыщенным и мощным звучанием кино, который дарит Вам система звучания 4D. Два куполообразных громкоговорителя (10 В × 2) с обеих сторон экрана несут Вам расширяющийся стереофонический звук, а дополнительный громкоговоритель для воспроизведения низких частот (13 В) воспроизводит мощный басовый тембр. Имеется также центральный громкоговоритель (4 В), обеспечивающий четкость

речевых сюжетов. Система звучания 4D обеспечивает наилучшее качество звучания, соответствующее непревзойденному качеству изображения.

DSP (цифровой процессор окружающего звука)

Данная цифровая система обеспечивает воспроизведение трех отличающихся друг от друга звуковых режимов в соответствии с особенностью телевизионных программ и видеосистем. Выберите соответствующий режим из трех: стадион, зал и кино. Система звучания 4D вместе с DSP превращает Вашу гостиную в стадион, концертный зал или кинотеатр.

Универсальное устройство дистанционного управления

Универсальное устройство дистанционного управления обеспечивает управление телевизором, видеокассетным магнитофоном и даже проигрывателем лазерных дисков только одним устройством. Не следует теперь Вам беспокоиться о сложности управления другими пультами дистанционного управления. Устройство, запрограммированное для управления приборами Панасоник, может быть использовано для управления видеокассетными магнитофонами и проигрывателями лазерных дисков других марок.

Прием русского телетекста

Панасоник, Япония.

Настоящее Качество!

Panasonic®

НОВИНКИ



«HOF, HEY, HOF!» — распевал Маккартни с командой Wings в песенке «Мисс Вандербилд», не подозревая, что аббревиатура HOF (High Oriented Polyolefine) обозначает новый материал, из которого фирма Sony в настоящее время изготавливает диффузоры НЧ-динамиков, которыми комплектуются лучшие модели автомобильной акустики. Благодаря использованию HOF, легкий и

необычайно жесткий конус низкочастотника, например, в двухполосной системе Sony XS-HF55 должен отрабатывать басы вплоть до 35 Гц. А для того, чтобы звук был насыщен звонкими высокими частотами (верхняя граница определена разработчиками в 25000 Гц), твитер выполнен в виде мягкого купольного излучателя.

Еще три новинки к своей серии «500» добавила фирма Onkyo. Все изделия, как и усилитель А-9511, о котором сообщалось ранее, объединяет светлый дизайн и качество исполнения, приближающееся к изделиям топовой серии фирмы Integra. Вы можете составить свой фирменный комплекс от Onkyo, включив в него двухдиапазонный тюнер T-451 L, отличающийся систе-

мой оптимальной настройки APR и памятью на 30 станций, CD-проигрыватель DX-7511 с однобитовым преобразователем и восьмикратной передискретизацией и одноканальную двухмоторную кассетную деку TA-6511 с полным набором Dolby (B, C, S и HX Pro) и полностью автоматизированной фирменной системой подстройки параметров записи Accubasis.



Новый год летом? Почему бы нет, если говорить о новом «аудиогоде», который компания Philips отметила крупным мероприятием Road Show по российским городам и... сменой линейки популярных мини-систем. Среди последних разработок — модель FW 750C. Ее дизайн здорово изменился по сравнению с предшествующей серией: появилось разноцветие кнопок, серебристые пластиковые вставки, округлость обволов. Но главное, конечно, в начинке, которая стала мощнее (пиковая мощность 2000 Вт), «интеллектуальней» (тюнер с RDS, электронное управление всеми компонентами) и, будем надеяться, музыкальней (настройки Jazz, Classic, Rock, Techno, Optimal).



География звука расширяется благодаря появлению в России американских акустических систем фирмы Pioneer. Акустика, думаю, что конструкторы хай-фай и в особенности

ти домашнего кино обратят внимание на сравнительно недорогие системы модели CR-6 (Pioneer Reference Series). С житейской точки зрения компактность

— положительное качество. В данном случае приобретает дополнительную ценность в «акустическом» смысле. Ведь чем меньше и компактнее, тем легче воссоздается простран-

ственная звуковая картина на малом расстоянии. Полное отсутствие загромождения пространства — модель CR6-CR9.

Элегантная комбинация усилителя мощности и 4х35 Вт, радиоприемника, кассетника и CD-плеера и двенадцатиполосным эквалайзером — это Clarion ARX7470R плюс CDC1235. Полный аудиокomплектник с удовольствием удовлетворит любителей радиоборанков, автозвука и тех, кто хочет слушать «свою» музыку. Трехдиапазонный



тюнер по-европейски оснащен системой RDS, цифровой настройкой и памятью на 24 частоты. Удобный реперный кассетник и CD-сейнджер, управляемые клавишами D3 формата Card Sized, собственно, и обеспечивают бесперебойную подачу саундтреков владельцу музыкального комбайна в пути и на отдыхе.



Автомобилисты знают, что попасть в «зеленую волну» значит ехать без проблем и ветерком. Фирма Mission/Sound приглашает взять с собой в дорогу усилитель FreeWay Amp, который полностью соответствует ситуации гармоничного драйва

не только своим названием. Весьма оригинальный дизайн — любая компоновка и нестандартные технические параметры обещают владельцам получить настоящий хай-файный звук к ощущению скорости. Стереосигналы привлекает не кило-

ваттами мощности (на 4-омную пару динамиков он выдает до 50 Вт или в мостовой схеме по 100 Вт) а сверхмалыми искажениями, которые составляют менее 0,05% в диапазоне 20-20000 Гц.





ЯРКАЯ ИДЕЯ
(75 ватт)

*Новые
стандарты
мощности...*



NSX-F7

2x100W

- Акустические системы Front Surround
- Автоматический чейнджер на 5 CD
- Цифровой процессор обработки звука
- Функции T-Bass и BBE
- Автореверс на обеих деках
- 14-полосный анализатор спектра



NSX-F9

**ЯРКИЙ ЗВУК
(2x160 ватт)**



NSX-F9

2x160W 2x160W

- Автоматический чейнджер на 5 CD
- Multi Jog Dial
- Цифровой процессор обработки звука
- Функции T-Bass и BBE
- Авторевверс на обеих деках
- 14-полосный анализатор спектра
- Новый двойной многоцветный дисплей

aiwa

...для нового поколения

Video CD

Следующая остановка — DVD

Степан КОНСТАНТИНОВ

Цифровые технологии наступают стремительно и неотвратимо. Не успели мы привыкнуть к сверкающему серебряному диску CD, который для большинства россиян явился первой «ласточкой» грядущей (или уже свершившейся?) цифровой революции, как проследивший XX век на самом своем излете преподнес нам новый щедрый подарок — цифровой видеодиск Video CD. Его приход сначала заметили киноманы: просто тогда 1-5 назад среди россиян CD вдруг стали появляться диски, на обложке которых были названия любимых кинофильмов. Многие заведования «Робинзон» и магазинов по продаже CD первое время по наивности считали, что это обычные CD с записью фонограммы (soundtrack) кинофильма, и лишь анимационно-приключенческая заметка надпись Video CD. Количество таких soundtrack-стремительно росло, и теперь Video CD занимают весьма заметную часть стеллажей в магазинах-салонах по продаже CD, а на этикетке на весь цифровизированный и компьютеризированный мир «Робинзон», под торговлю Video CD теперь целиком отводится также старая добрая графика. Стоит вспомнить, что раньше только изредка попадались фирменные CD-омы — \$15 на «Робинзоне» и порядка \$20—22 в магазинах-салонах. Как правило, кинофильм являлся на два видеодиска CD, которые продаются в общем «двухсерийном» футляре, так как максимальное время записи на один диск не превышает 74 мин, а длительность стандартного кинофильма составляет 80—120 минут. Преимущество нового способа записи кинофильмов (по сравнению с испытанной временем видеокассетой VHS) очевидны: удобство и комфортность просмотра Video CD, в первую очередь, определяется возможностью программирования режимов его воспроизведения: высококачественный цифровой стандарт практически мгновенный и проводимый досконально фрагменту изображения, а также все другие компьютерные удобства, характерные для обычных CD (за исключением «случайного режима воспроизведения фрагментов диска в случайном порядке

ввиду его очевидной нецелесообразности для Video CD). Другим важнейшим преимуществом Video CD является цифровой формат записи и безжизненный оптический способ воспроизведения сигнала при помощи лазерного луча. При этом практически полностью устраняется физический износ носителя видеопрограммы и исключается ухудшение качества изображения и звука в процессе эксплуатации. Заявленный срок службы Video CD

около десяти лет — зависит практически лишь от долговечности материала видеодиска и определяется скоростью его вращения (ухудшение оптических свойств из-за деформации диска и отслаивание отражательного слоя). Не лишне напомнить, что качество видеозаписи на обычной видеокассете формата VHS после нескольких десятков «прогонов» заметно ухудшается вследствие механического износа матричной ленты к оси и к магнитному порошку. А ведь видеокассета может еще и размазаться, и видеопленка не гарантирована от «зажигания» в ленточном механизме видеомagnetofона. Наконец, если даже в видеокассету хранить в тепличных условиях и смотреть ее несколько раз в году по большим праздникам, все равно через несколько лет качество записанной на ней видеопрограммы ухудшится вследствие саморазмагничивания магнитной ленты.

Даже такое краткое перечисление преимуществ Video CD перед «обычной» магнитной видеозаписью убедительно обосновывает его победу по «очкам». Однако победа с «сухим счетом» представляется для немаловажных обстоятельств. Во-первых, пока Video CD, в отличие от обычной видеокассеты, невозможно переписать. Во-вторых, стоимость Video CD заметно превышает стоимость конкурирующей с ним видеокассеты: \$20 против \$5 в пользу видеокассеты. И все же Video CD наступают по всему фронту: номенклатура предлагаемых на российском рынке Video CD уже сегодня состоит из нескольких сотен наименований, и их количество продолжает быстро расти. Производством Video CD в России сегодня занимается только одна компания — киностудия «Крупный план» и ее филиалы «Lizard» (бюджет 100 Video CD), «Тивилика», «Амбер», «ЛазерАРТ», «Мастер Тэйп» и т.д. Поэтому проблема soft (т.е. программного обеспечения) Video CD в России сегодня уже решена. Что касается проблемы hard (т.е. аппаратной поддержки) или, проще говоря, устройств для «проигрывания» (точнее — «просмотрения») Video CD, то она пока не решена. В настоящее время для просмотра Video CD требуется специальное устройство, которое называется «декодером» (или «дешифратором»). Это устройство должно быть подключено к телевизору. В настоящее время такие устройства продаются в основном в Европе и Японии. В России их пока нет. Однако, как ожидается, в ближайшее время они появятся и на нашем рынке.

Video CD, то и здесь сегодня все о'кей. Как говорится, возможны варианты. Проще всего изображение с Video CD можно воспроизвести через обычный цветной телевизор (с декодером системы PAL) при помощи Video CD-проигрывателя (например, Samsung DV-7500K) — раз! Если нет Video CD-проигрывателя, но у Вас есть телевизор типа MCO (Panasonic JZ-10), SEGA SATURN или PLAYSTATION — не беда! Достаточно подключить к его сигнальному разъему вход приставки соответствующий Video CD-адаптер — и горюшко! Такой приставка в задке превращает игровую приставку в Video CD-проигрыватель по совместительству. Это — два. Наконец Video CD можно воспроизвести при помощи проигрывателя интерактивных дисков CD-I (Philips CDI 450). Причём не нужно иметь проигрыватель CD-I, купите компьютер-мультимедиа с дисководом CD-ROM, и вы станете владельцем персонального кинотеатра с возможностью просмотра Video CD на экране монитора или же компьютеризированного телевизора, но в этом случае компьютер должен иметь встроенную видеоматрицу памяти телевизионного изображения. Наконец в продаже появились мини-системы с универсальным проигрывателем оптических дисков, которые как правило имеют не только обычные CD, но и Video CD тоже (Philips FW-180, Sony PH-V500 Tech Disc SC-VF 910). Если же вы хотите все-таки иметь Video CD с собой, купите «кашанный» мультибаритный проигрыватель Video CD с батарейным (точнее — аккумуляторным питанием) Goldstar GPH-12'00M. Думайте сами, решайте сами, какой из перечисленных выше способов воспроизведения Video CD устраивает вас больше всего.

Цифровое видео быстро и прочно вошло в жизнь современного человека. Приведем в качестве примера данные маркетинговых исследований рынка Video CD для Японии. К середине 1996 г. население Японии уже имело в эксплуатации свыше 1 млн. единиц оборудования, имеющего возможность воспроизводить Video CD, включая персональные компьютеры. Это, в свою очередь, является предпосылкой для быстрого роста объемов выпуска Video CD. В той же Японии годовая потребность рынка в проигрывателях Video CD всех категорий на ближайшие годы оценивается величиной порядка 4 млн. шт. в год. Количество наименований Video CD в этой стране уже в начале прошлого года превышало 1300.

Так что же это за штука — Video CD и в чем заключается причина популярности? Попробуем разобраться в его «родословной» и добраться до истоков этого формата.

Непосредственно предшественником Video CD, как цифрового формата

тапикса, — 12 см диск сигналов изображения и звука является диск кардиока, который уже содержал записанные на нем неподвижных видеоснимков, тестов и песен в режиме «бегущей строки» и музыку. Караоке — те пенне под «фанеру» (записанные на диске фонограммы музыкальных записей с текстом песен) — стала в 80-х годов популярна на Востоке и особенно на Юго-Востоке (Япония, Южная Корея и другие азиатские «драконы» и «дракончики») чрезвычайную популярность. В свою очередь диск кардиока имеет и другие возможности: возможность просмотра графиков исполнителей, тестов песен и т.д., мультипредметная «открытая» структура формата CD — фирмами Sony и Philips эти возможности были уже рассмотрены при разработке стандарта компакт-диска CD (известном как Red Book), принятом аж в 1982 году.

CD, на которых реализована возможность записи кроме звуковых сигналов, также допускают запись текстовой графической информации, поэтому на дисках CD-Graphic можно вытискивать до сих пор, так же как и проигрыватели CD-Graphic с возможностью воспроизведения этой дополнительной информации. Такие проигрыватели, наряду с компактными дисками двух стереоканалов L и R имеют дополнительный видеовыход (в системе PAL), который подключается к видеовходу любого телевизора. Можно представить, что экран телевизора будет цветом не белым, а синим, что если телевизор имел декодер системы PAL, что сегодня в России не является проблемой. Однако CD-Graphic как средство аудио- и видеомультимедиа имеет ограниченные возможности: всего несколько десятков цветных фото, поэтому особо не развлекаться.

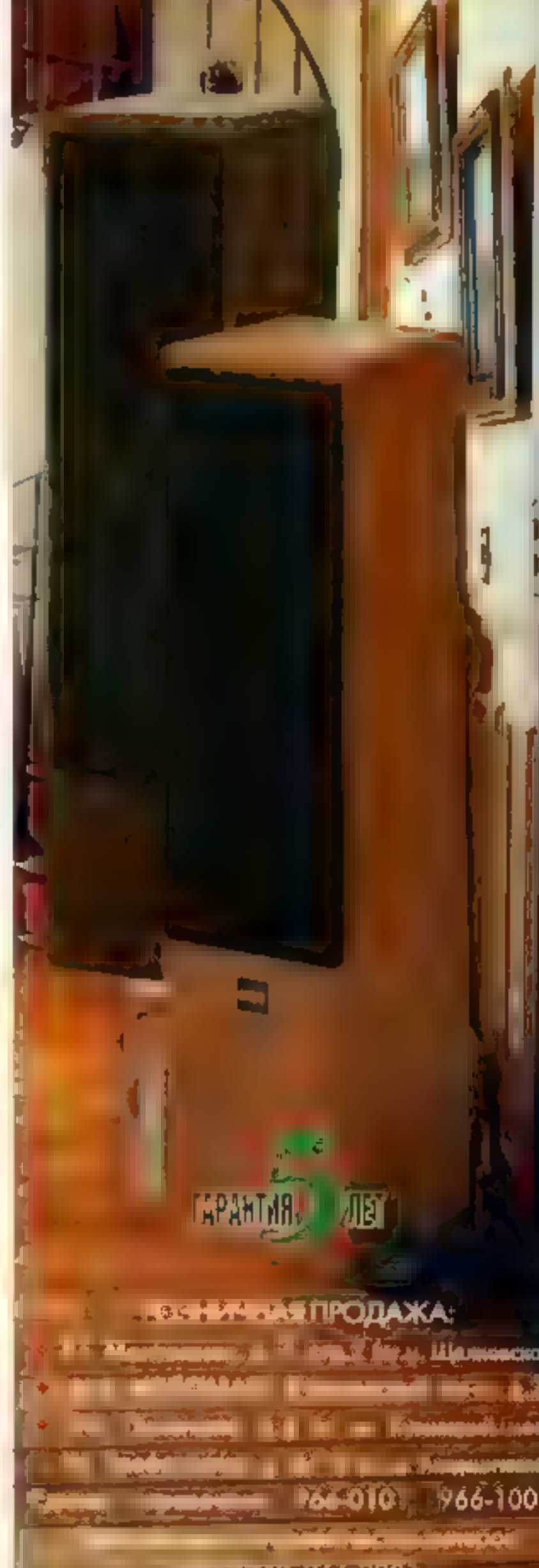
Вернемся, однако, к караоке. Не зря говорят «Дорого мячико к Христову дню». В контексте нашей беседы таким «мячико» является начало коммерческого применения цифровых методов коммерческого видео- и звуковых сигналов системы MPEG, а «Христовым днём» — упомянутое выше повальное увлечение караоке наших дальневосточных соседей. В результате стремительного прогресса цифровых технологий появились эффективные алгоритмы сжатия информации, при помощи которых на стандартный 12 см оптический диск удается втиснуть фонограмму и тексты (при желании — на нескольких языках сразу — для нескольких сотен песен! Процесс пошел и караоке охватило массами (дальневосточными).

В то же время в другой части света, в Европе, неутомимые инженеры фирмы Philips носились с идеей интерактивного диска CD-I, на котором может храниться в

Эксклюзивный дистрибутор
СВ
интерактив и мультимедиа

CANTON

Структура сделана в Германии!



Гарантия 3 года

ПРОДАЖА:

76-010 966-1001

76-4530 966-220

MUSICAL FIDELITY

Сделано фанатами для фанатов

КОНЦЕРЦИЯ - АНГЛИЯ
СДЕЛАНО АНГЛИЯ
ЗВУК АНГЛИЯ

NEW



A220 - интегральный усилитель в классе А

NEW



A2CD - КД проигрыватель

NEW



A2 - интегральный усилитель в классе А

А серия

Журнал «Stereophile»

«Я нашел дизайн A2 абсолютно выдающимся, просто прекрасным»

Звук теплый, полноценный, плавно льющийся, превосходящий все, что я слышал в исполнении других усилителей за гораздо большие деньги»

Журнал «Hi-Fi Choice»

«A2 в высшей степени музыкальный инструмент, максимально раскрывает хорошо записанные произведения и здорово выручает погрешившие записи. A2 выступает идеальным противовесом многочисленным усилителям, страдающим стерильным звуком»

Журнал «HI-FI & Record Review»

«A220 - новая дитя Musical Fidelity, обладает лоском и грацией, чего многие другие компании только пытаются достичь. Звук теплый, грациозный с отличной тональностью. A220 способен рисовать изумительные, физически осязаемые звуковые образы»

За информацией и заказами
обращайтесь по телефону
095 324 05-39 324 04-91

TRIA

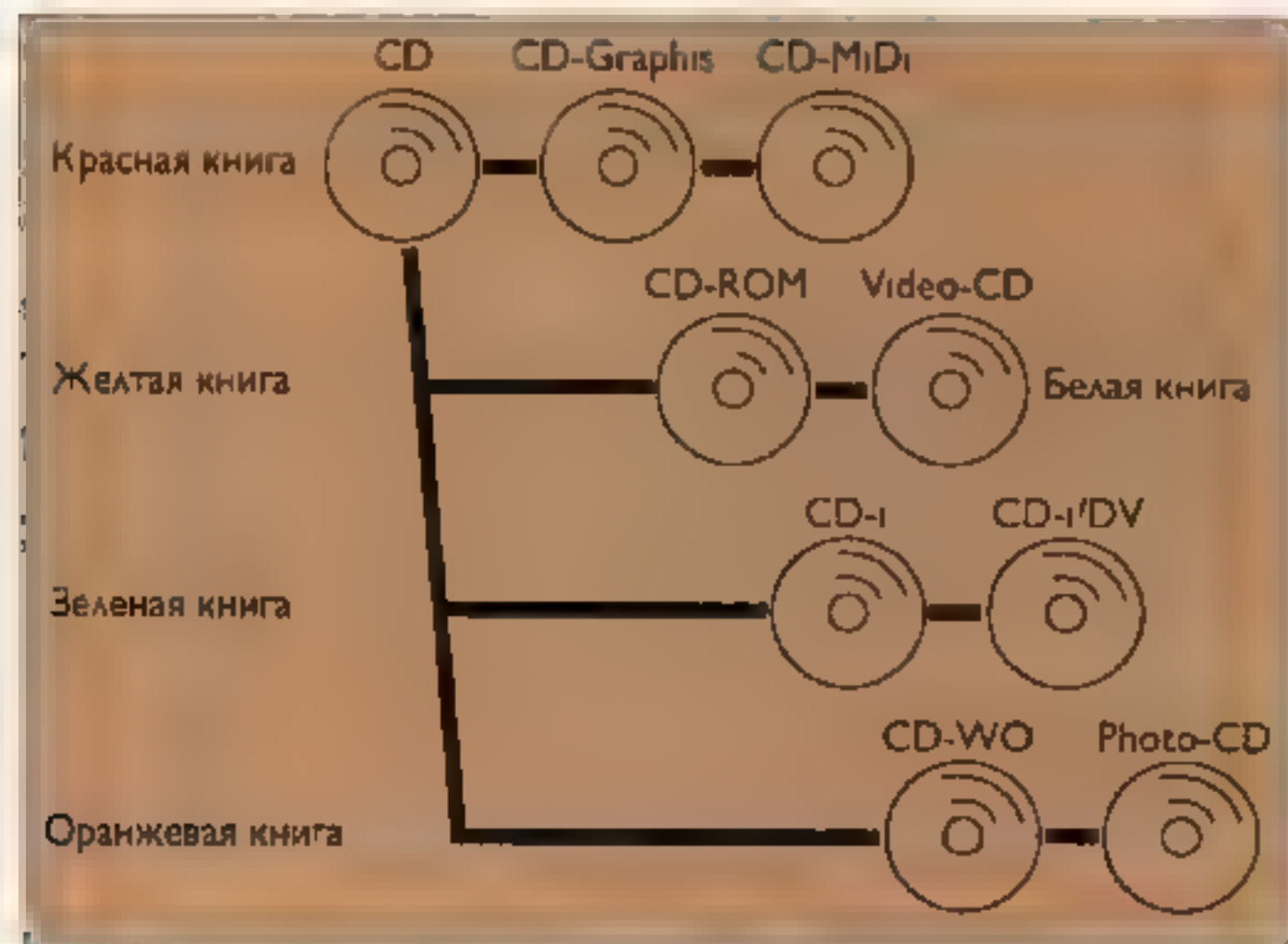
цифровом виде самая разнообразная информация: текстово-графическая, цветная видеографика, фрагменты «живого видео» (в цвете), а также звуковые файлы. Этот диск CD-I по праву считается вторым родителем и протоном формата video CD. По существу CD-I — это бытовая версия компьютерного диска CD-ROM. Информация с оптического диска CD-I считывается в интерактивном режиме при помощи специализированного бытового компьютера — проигрывателя CD-I. Эта звуковая и видеoinформация воспроизводится при помощи обычного цветного телевизора, подключенного к выходу проигрывателя CD-I. Управляет проигрывателем CD-I пользователь с помощью специальной шаровой «мыши» — трек-болона, как и пользователи компьютеров с мышью Филм Ридж и тратит на разработку формата интерактивного диска CD-I колоссальные средства и с начала 1991 г. активно продвигает этот формат (например как Open Book — открытая книга). В настоящее время номенклатура дисков CD-I насчитывает несколько сотен наименований — от обучающих программ до интерактивных баз данных, однако рыночный успех формата CD-I был весьма относительным (относительно сил и средств, затраченных фирмой на его разработку и продвижение на рынок). Однако «скорбный труд» разработчиков фирмы Филм Ридж не прошел даром, так как при создании формата CD-I были открыты наиболее важные и сложные участки декодера Video-CD — алгоритмы многократного сжатия цифрового потока видео и звуковых данных, используемых на диске. Эти разработки дали новые технологии обработки и хранения цифровых видео- и звуковых данных и сомати-

технологические предпосылки к внедрению будущего формата цифровой записи изображений — Video CD.

Несомненно бурное развитие компьютеров — мультимедиа с MPEG-декодерами, для которых оптические диски CD-ROM являются прекрасным и почти идеальным на сегодня носителем игровых программ, вызвало обвальное падение цен на элементную базу MPEG-декодеров, являющихся «сердцем» (или «душой») проигрывателей Video CD. В этих условиях цифровой лазерный диск не мог не появиться на свет. И он появился.

События развивались стремительно. В сентябре 1993 г. Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. (известная более под торговыми марками Panasonic и Technics), Victor Company of Japan Ltd. (JVC), Philips Consumer Electronics BV и, конечно же, SONY Corp. договорились о едином техническом стандарте для Video CD — версия Video CD v. 1.1 technical standard. Этот стандарт известен в «мире» как «Белая книга» (White Book) и базируется на основе стандарта на диск для карaoke — Karaoke CD v. standard.

Новый «белочесный» стандарт на Video CD содержит спецификации (технические требования, для видео — звуковых данных, а также другую служебную информацию, необходимую для нормальной работы Video CD проигрывателя: оглавление, фрагментов записанной программы, разметка положения треков, задержки, общее время записи и время отдельных фрагментов диска и т.д.). Менее чем через год, в апреле 1994 г. вышла новая версия Video CD v. 2, которая дополняет и совершенствует интерактивные режимы работы с диском, в том числе управление процессом воспроизведения и



Иерархия CD

Infinity

Бесконечность наслаждений:
звук, дизайн, качество

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ:
 Ул. Монтажная, 10 (ст.м. Щелковская)
 М-и МЕЛОМЕТР, 10-й км МКАД, 10-й км МКАД
 Ул. Пушкинская, 10 (ст.м. Пушкинская)
 Ул. Профсоюзная, 10 (ст.м. Профсоюзная)
 Контактная: 01, 966-1001
 Приглашаем к сотрудничеству дилеров
 462-47...

режим цифрового стоп-кадра. Управление этими режимами осуществляется пользователем посредством системы экранного меню на экране телевизора. Эти экранные меню формируются системой управления Video CD-проигрывателя. Стандарт Video CD v.2 предусматривает два режима воспроизведения записанных видеосигналов — «нормальный режим» с разрешением 352 (H) x 288 (V) пикселов цветного изображения и «режим повышенной четкости» 704 x 576 пиксел. Эти данные соответствуют Video CD-дискам для систем — системы цветного телевидения PAL. Если на Video CD записаны видеопрограммы в системе NTSC, то соответствующие значения параметров записанных сигналов изображения будут 352x240 пиксел в «нормальном режиме» и 704x480 пиксел для режима «повышенной четкости» соответственно.

В отличие от широко известного аналогового носителя видеоданных на 12 см лазерный диск LD системы LaserDisc, система Video CD предусматривает цифровую запись сигналов изображения. В результате применения эффективных алгоритмов компрессии видеосигнала скорость записывания цифрового потока данных на диск данных для сигнала звука и изображения составляет 1,376 Мбит/с, т.е. такой же, как и у звукового компакт-диска CD. Поэтому максимальная продолжительность записи данных на диске размером 12 см видеопрограммы соответствует времени звучания обычно CD — 74 минуты.

Как уже упоминалось выше, при записи звука и изображения на Video CD используется система цифрового сжатия сигналов изображения и звука MPEG-1. Согласно этому стандарту Format MPEG-1, подготовленной исследовательской группой Motion Picture Expert Group, при подготовке к записи на Video CD объем цифровых видеоданных сокращается в 100 раз (!). Именно благодаря этому и становится возможным запись на оптический диск диаметром 12 см целых 74 минут живого видео в сопровождении двухканального стереозвука. Так как стандарт MPEG специально разрабатывался для перспективных систем цифрового телевидения DVB, использование его для целей цифровой записи сигналов звука и изображения не вызвало каких-либо трудностей.

Для лучшего понимания сути Video CD (и попутно повышения своей эрудиции) рассмотрим кратко основные прин-

ципы компрессии цифровых сигналов звука и изображения, используемых в системе MPEG.

Для сжатия цифровых потоков сигналов изображения и звука используются два принципиально различных подхода: устранение избыточности сигналов. Сжатие сигналов и изображения становится возможным за счет устранения статистической избыточности телевизионных сигналов. При сжатии сигналов звука используются психоакустические особенности слуха человека — эффекты маскировки тихих звуковых сигналов более громкими звуками.

Эффективность компрессии цифровых данных на Video CD, в первую очередь, определяется степенью сжатия потока цифровых видеоданных. Процедура компрессии начинается с того момента, как система сжатия разделяет изображение на блоки и в блоках, а затем определяет объем данных, передаваемых при переходе от одного блока к другому. Этот передаваемый объем данных и определяет эффективность компрессии («сжатия»). Неизменяющиеся изображения (например, неподвижный задний фон), в которых отсутствует движение, используются как «референсные» изображения и сохраняются как точки отсчета. В системе записываются и передаются новые данные только для движущихся изображений. Когда происходит смена сцены в системе «присланивается» «референсное» изображение.

Если, к примеру, в качестве заднего плана (фона) используется изображение голубого неба, повторяющегося от кадра к кадру, система MPEG сохраняет эти данные и исключает их при передаче из общего цифрового потока. Допустим, передаваемая сцена содержит изображение движущегося на фоне голубого неба автомобиля. Тогда система сжатия записывает и передает только те биты информации, которые относятся к автомобилю (так как в кадре движется только автомобиль). Для получения видеосигналов голубого неба при декодировании в системе MPEG используются ранее переданные данные, хранящиеся в памяти декодера и записанные в «референсном» кадре.

Кроме того, для повышения качества цветного изображения в системе MPEG используются алгоритмы цифрового подавления мерцаний для яркостного сигнала и подавления перекрестных искажений сигнала цветности. Как результат в Video CD достигается четкое и чистое

количество элементов изображения

частота кадров

скорость цифрового потока

352(H) x 288(V) (пиксел)

25 Гц

1 151 929 Мбит/с



JBL

ВЕЛИКИЙ

АМЕРИКАНСКИЙ

ЗВУК

SVA-2100 \$1950

\$2060 \$1700

HP8B

\$675

\$675 \$575 \$475

HP6B

\$469

HP82B

\$495

H88F \$875

\$875 \$775 \$675

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА:

- ◆ Ул. Монтажная, д. 7, стр. 2 (ст. м. Щаповская)
 - ◆ М-н МЕЛОМАН: Кутузовский пр-т, д. 23
 - ◆ Ул. Пушкинская, д. 4 (ст. м. Кузнецкий мост)
 - ◆ Ул. Профсоюзная, д. 16/10 (ст. м. Академическая)
- Единая справочная: 966-0101, 966-1001
Приглашаем к сотрудничеству дилеров:
462-4340, 966-2201

цветное изображение при относительно низкой скорости передачи данных.

Для уменьшения объема данных при записи сигналов звука на Video CD используются специальные алгоритмы компрессии, принятые для системы MPEG. По принципу действия эти алгоритмы (уровень 2 системы MPEG-1) подобны алгоритмам, применяемым в широко известных системах цифровой записи на компакт-кассету DCC фирмы Philips и магнитно-оптический MiniDisc фирмы Sony. Все эти алгоритмы базируются на результатах психоакустических исследований физиологических свойств слуха человека для сокращения максимально возможного качества звучания при компрессии цифровых аудиоданных.

Для этого специальная схема разбивает спектр аудиосигнала на несколько частотных полос и затем анализирует аудиосигналы в этих частотных полосах. Цифровой процессор вычисляет те компоненты звукового сигнала, которые маскируются другими компонентами сигнала (тихие звуки становятся неслышимыми на фоне громких) или имеют уровень ниже порога восприятия звука на



Процессы при изготовлении Video CD

данной частоте (ниже кривой «равной громкости»). Затем цифровые данные, соответствующие этим (неслышимым) звуковым компонентам, исключаются из общего потока аудиоданных. В результате передаются цифровые отсчеты только значимых аудиоданных, при этом общий объем передаваемой информации значительно сокращается. Что это дает? А дает то качество стереозвуча, сравнимое с качеством звучания CD, но при этом скорость потока цифровых аудиоданных для цифровых каналов и системы кодирования MPEG-1 Layer 2 многократно сни-

жается. В самом деле при стандартной частоте дискретизации данных 44.1 кГц она составит всего 224 кбит/с, в то время как в стандартной системе CD скорость цифрового потока составляет порядка 14 Мбит/с.

Производители оборудования для изготовления и воспроизведения Video CD с целью максимального удешевления как самих видеодисков, так и аппаратуры для их воспроизведения пошли по пути максимальной адаптации Video CD к «обычным» CD. В результате проведенной унификации сам процесс изготовле-

"Home Theater"

Электроника, Аудио, Видео, Компоненты — стандартные компоненты для Home Theater и Hi-Fi систем "Домашний Кинотеатр"

VCR, CD, DVD, SACD, DSD, DTS, Dolby Digital, SDDS, THX, DOLBY DIGITAL, DOLBY DIGITAL 2, DOLBY DIGITAL 5.1, DOLBY DIGITAL 7.1, DOLBY DIGITAL 9.1, DOLBY DIGITAL 11.1, DOLBY DIGITAL 13.1, DOLBY DIGITAL 15.1, DOLBY DIGITAL 17.1, DOLBY DIGITAL 19.1, DOLBY DIGITAL 21.1, DOLBY DIGITAL 23.1, DOLBY DIGITAL 25.1, DOLBY DIGITAL 27.1, DOLBY DIGITAL 29.1, DOLBY DIGITAL 31.1, DOLBY DIGITAL 33.1, DOLBY DIGITAL 35.1, DOLBY DIGITAL 37.1, DOLBY DIGITAL 39.1, DOLBY DIGITAL 41.1, DOLBY DIGITAL 43.1, DOLBY DIGITAL 45.1, DOLBY DIGITAL 47.1, DOLBY DIGITAL 49.1, DOLBY DIGITAL 51.1, DOLBY DIGITAL 53.1, DOLBY DIGITAL 55.1, DOLBY DIGITAL 57.1, DOLBY DIGITAL 59.1, DOLBY DIGITAL 61.1, DOLBY DIGITAL 63.1, DOLBY DIGITAL 65.1, DOLBY DIGITAL 67.1, DOLBY DIGITAL 69.1, DOLBY DIGITAL 71.1, DOLBY DIGITAL 73.1, DOLBY DIGITAL 75.1, DOLBY DIGITAL 77.1, DOLBY DIGITAL 79.1, DOLBY DIGITAL 81.1, DOLBY DIGITAL 83.1, DOLBY DIGITAL 85.1, DOLBY DIGITAL 87.1, DOLBY DIGITAL 89.1, DOLBY DIGITAL 91.1, DOLBY DIGITAL 93.1, DOLBY DIGITAL 95.1, DOLBY DIGITAL 97.1, DOLBY DIGITAL 99.1, DOLBY DIGITAL 101.1, DOLBY DIGITAL 103.1, DOLBY DIGITAL 105.1, DOLBY DIGITAL 107.1, DOLBY DIGITAL 109.1, DOLBY DIGITAL 111.1, DOLBY DIGITAL 113.1, DOLBY DIGITAL 115.1, DOLBY DIGITAL 117.1, DOLBY DIGITAL 119.1, DOLBY DIGITAL 121.1, DOLBY DIGITAL 123.1, DOLBY DIGITAL 125.1, DOLBY DIGITAL 127.1, DOLBY DIGITAL 129.1, DOLBY DIGITAL 131.1, DOLBY DIGITAL 133.1, DOLBY DIGITAL 135.1, DOLBY DIGITAL 137.1, DOLBY DIGITAL 139.1, DOLBY DIGITAL 141.1, DOLBY DIGITAL 143.1, DOLBY DIGITAL 145.1, DOLBY DIGITAL 147.1, DOLBY DIGITAL 149.1, DOLBY DIGITAL 151.1, DOLBY DIGITAL 153.1, DOLBY DIGITAL 155.1, DOLBY DIGITAL 157.1, DOLBY DIGITAL 159.1, DOLBY DIGITAL 161.1, DOLBY DIGITAL 163.1, DOLBY DIGITAL 165.1, DOLBY DIGITAL 167.1, DOLBY DIGITAL 169.1, DOLBY DIGITAL 171.1, DOLBY DIGITAL 173.1, DOLBY DIGITAL 175.1, DOLBY DIGITAL 177.1, DOLBY DIGITAL 179.1, DOLBY DIGITAL 181.1, DOLBY DIGITAL 183.1, DOLBY DIGITAL 185.1, DOLBY DIGITAL 187.1, DOLBY DIGITAL 189.1, DOLBY DIGITAL 191.1, DOLBY DIGITAL 193.1, DOLBY DIGITAL 195.1, DOLBY DIGITAL 197.1, DOLBY DIGITAL 199.1, DOLBY DIGITAL 201.1, DOLBY DIGITAL 203.1, DOLBY DIGITAL 205.1, DOLBY DIGITAL 207.1, DOLBY DIGITAL 209.1, DOLBY DIGITAL 211.1, DOLBY DIGITAL 213.1, DOLBY DIGITAL 215.1, DOLBY DIGITAL 217.1, DOLBY DIGITAL 219.1, DOLBY DIGITAL 221.1, DOLBY DIGITAL 223.1, DOLBY DIGITAL 225.1, DOLBY DIGITAL 227.1, DOLBY DIGITAL 229.1, DOLBY DIGITAL 231.1, DOLBY DIGITAL 233.1, DOLBY DIGITAL 235.1, DOLBY DIGITAL 237.1, DOLBY DIGITAL 239.1, DOLBY DIGITAL 241.1, DOLBY DIGITAL 243.1, DOLBY DIGITAL 245.1, DOLBY DIGITAL 247.1, DOLBY DIGITAL 249.1, DOLBY DIGITAL 251.1, DOLBY DIGITAL 253.1, DOLBY DIGITAL 255.1, DOLBY DIGITAL 257.1, DOLBY DIGITAL 259.1, DOLBY DIGITAL 261.1, DOLBY DIGITAL 263.1, DOLBY DIGITAL 265.1, DOLBY DIGITAL 267.1, DOLBY DIGITAL 269.1, DOLBY DIGITAL 271.1, DOLBY DIGITAL 273.1, DOLBY DIGITAL 275.1, DOLBY DIGITAL 277.1, DOLBY DIGITAL 279.1, DOLBY DIGITAL 281.1, DOLBY DIGITAL 283.1, DOLBY DIGITAL 285.1, DOLBY DIGITAL 287.1, DOLBY DIGITAL 289.1, DOLBY DIGITAL 291.1, DOLBY DIGITAL 293.1, DOLBY DIGITAL 295.1, DOLBY DIGITAL 297.1, DOLBY DIGITAL 299.1, DOLBY DIGITAL 301.1, DOLBY DIGITAL 303.1, DOLBY DIGITAL 305.1, DOLBY DIGITAL 307.1, DOLBY DIGITAL 309.1, DOLBY DIGITAL 311.1, DOLBY DIGITAL 313.1, DOLBY DIGITAL 315.1, DOLBY DIGITAL 317.1, DOLBY DIGITAL 319.1, DOLBY DIGITAL 321.1, DOLBY DIGITAL 323.1, DOLBY DIGITAL 325.1, DOLBY DIGITAL 327.1, DOLBY DIGITAL 329.1, DOLBY DIGITAL 331.1, DOLBY DIGITAL 333.1, DOLBY DIGITAL 335.1, DOLBY DIGITAL 337.1, DOLBY DIGITAL 339.1, DOLBY DIGITAL 341.1, DOLBY DIGITAL 343.1, DOLBY DIGITAL 345.1, DOLBY DIGITAL 347.1, DOLBY DIGITAL 349.1, DOLBY DIGITAL 351.1, DOLBY DIGITAL 353.1, DOLBY DIGITAL 355.1, DOLBY DIGITAL 357.1, DOLBY DIGITAL 359.1, DOLBY DIGITAL 361.1, DOLBY DIGITAL 363.1, DOLBY DIGITAL 365.1, DOLBY DIGITAL 367.1, DOLBY DIGITAL 369.1, DOLBY DIGITAL 371.1, DOLBY DIGITAL 373.1, DOLBY DIGITAL 375.1, DOLBY DIGITAL 377.1, DOLBY DIGITAL 379.1, DOLBY DIGITAL 381.1, DOLBY DIGITAL 383.1, DOLBY DIGITAL 385.1, DOLBY DIGITAL 387.1, DOLBY DIGITAL 389.1, DOLBY DIGITAL 391.1, DOLBY DIGITAL 393.1, DOLBY DIGITAL 395.1, DOLBY DIGITAL 397.1, DOLBY DIGITAL 399.1, DOLBY DIGITAL 401.1, DOLBY DIGITAL 403.1, DOLBY DIGITAL 405.1, DOLBY DIGITAL 407.1, DOLBY DIGITAL 409.1, DOLBY DIGITAL 411.1, DOLBY DIGITAL 413.1, DOLBY DIGITAL 415.1, DOLBY DIGITAL 417.1, DOLBY DIGITAL 419.1, DOLBY DIGITAL 421.1, DOLBY DIGITAL 423.1, DOLBY DIGITAL 425.1, DOLBY DIGITAL 427.1, DOLBY DIGITAL 429.1, DOLBY DIGITAL 431.1, DOLBY DIGITAL 433.1, DOLBY DIGITAL 435.1, DOLBY DIGITAL 437.1, DOLBY DIGITAL 439.1, DOLBY DIGITAL 441.1, DOLBY DIGITAL 443.1, DOLBY DIGITAL 445.1, DOLBY DIGITAL 447.1, DOLBY DIGITAL 449.1, DOLBY DIGITAL 451.1, DOLBY DIGITAL 453.1, DOLBY DIGITAL 455.1, DOLBY DIGITAL 457.1, DOLBY DIGITAL 459.1, DOLBY DIGITAL 461.1, DOLBY DIGITAL 463.1, DOLBY DIGITAL 465.1, DOLBY DIGITAL 467.1, DOLBY DIGITAL 469.1, DOLBY DIGITAL 471.1, DOLBY DIGITAL 473.1, DOLBY DIGITAL 475.1, DOLBY DIGITAL 477.1, DOLBY DIGITAL 479.1, DOLBY DIGITAL 481.1, DOLBY DIGITAL 483.1, DOLBY DIGITAL 485.1, DOLBY DIGITAL 487.1, DOLBY DIGITAL 489.1, DOLBY DIGITAL 491.1, DOLBY DIGITAL 493.1, DOLBY DIGITAL 495.1, DOLBY DIGITAL 497.1, DOLBY DIGITAL 499.1, DOLBY DIGITAL 501.1, DOLBY DIGITAL 503.1, DOLBY DIGITAL 505.1, DOLBY DIGITAL 507.1, DOLBY DIGITAL 509.1, DOLBY DIGITAL 511.1, DOLBY DIGITAL 513.1, DOLBY DIGITAL 515.1, DOLBY DIGITAL 517.1, DOLBY DIGITAL 519.1, DOLBY DIGITAL 521.1, DOLBY DIGITAL 523.1, DOLBY DIGITAL 525.1, DOLBY DIGITAL 527.1, DOLBY DIGITAL 529.1, DOLBY DIGITAL 531.1, DOLBY DIGITAL 533.1, DOLBY DIGITAL 535.1, DOLBY DIGITAL 537.1, DOLBY DIGITAL 539.1, DOLBY DIGITAL 541.1, DOLBY DIGITAL 543.1, DOLBY DIGITAL 545.1, DOLBY DIGITAL 547.1, DOLBY DIGITAL 549.1, DOLBY DIGITAL 551.1, DOLBY DIGITAL 553.1, DOLBY DIGITAL 555.1, DOLBY DIGITAL 557.1, DOLBY DIGITAL 559.1, DOLBY DIGITAL 561.1, DOLBY DIGITAL 563.1, DOLBY DIGITAL 565.1, DOLBY DIGITAL 567.1, DOLBY DIGITAL 569.1, DOLBY DIGITAL 571.1, DOLBY DIGITAL 573.1, DOLBY DIGITAL 575.1, DOLBY DIGITAL 577.1, DOLBY DIGITAL 579.1, DOLBY DIGITAL 581.1, DOLBY DIGITAL 583.1, DOLBY DIGITAL 585.1, DOLBY DIGITAL 587.1, DOLBY DIGITAL 589.1, DOLBY DIGITAL 591.1, DOLBY DIGITAL 593.1, DOLBY DIGITAL 595.1, DOLBY DIGITAL 597.1, DOLBY DIGITAL 599.1, DOLBY DIGITAL 601.1, DOLBY DIGITAL 603.1, DOLBY DIGITAL 605.1, DOLBY DIGITAL 607.1, DOLBY DIGITAL 609.1, DOLBY DIGITAL 611.1, DOLBY DIGITAL 613.1, DOLBY DIGITAL 615.1, DOLBY DIGITAL 617.1, DOLBY DIGITAL 619.1, DOLBY DIGITAL 621.1, DOLBY DIGITAL 623.1, DOLBY DIGITAL 625.1, DOLBY DIGITAL 627.1, DOLBY DIGITAL 629.1, DOLBY DIGITAL 631.1, DOLBY DIGITAL 633.1, DOLBY DIGITAL 635.1, DOLBY DIGITAL 637.1, DOLBY DIGITAL 639.1, DOLBY DIGITAL 641.1, DOLBY DIGITAL 643.1, DOLBY DIGITAL 645.1, DOLBY DIGITAL 647.1, DOLBY DIGITAL 649.1, DOLBY DIGITAL 651.1, DOLBY DIGITAL 653.1, DOLBY DIGITAL 655.1, DOLBY DIGITAL 657.1, DOLBY DIGITAL 659.1, DOLBY DIGITAL 661.1, DOLBY DIGITAL 663.1, DOLBY DIGITAL 665.1, DOLBY DIGITAL 667.1, DOLBY DIGITAL 669.1, DOLBY DIGITAL 671.1, DOLBY DIGITAL 673.1, DOLBY DIGITAL 675.1, DOLBY DIGITAL 677.1, DOLBY DIGITAL 679.1, DOLBY DIGITAL 681.1, DOLBY DIGITAL 683.1, DOLBY DIGITAL 685.1, DOLBY DIGITAL 687.1, DOLBY DIGITAL 689.1, DOLBY DIGITAL 691.1, DOLBY DIGITAL 693.1, DOLBY DIGITAL 695.1, DOLBY DIGITAL 697.1, DOLBY DIGITAL 699.1, DOLBY DIGITAL 701.1, DOLBY DIGITAL 703.1, DOLBY DIGITAL 705.1, DOLBY DIGITAL 707.1, DOLBY DIGITAL 709.1, DOLBY DIGITAL 711.1, DOLBY DIGITAL 713.1, DOLBY DIGITAL 715.1, DOLBY DIGITAL 717.1, DOLBY DIGITAL 719.1, DOLBY DIGITAL 721.1, DOLBY DIGITAL 723.1, DOLBY DIGITAL 725.1, DOLBY DIGITAL 727.1, DOLBY DIGITAL 729.1, DOLBY DIGITAL 731.1, DOLBY DIGITAL 733.1, DOLBY DIGITAL 735.1, DOLBY DIGITAL 737.1, DOLBY DIGITAL 739.1, DOLBY DIGITAL 741.1, DOLBY DIGITAL 743.1, DOLBY DIGITAL 745.1, DOLBY DIGITAL 747.1, DOLBY DIGITAL 749.1, DOLBY DIGITAL 751.1, DOLBY DIGITAL 753.1, DOLBY DIGITAL 755.1, DOLBY DIGITAL 757.1, DOLBY DIGITAL 759.1, DOLBY DIGITAL 761.1, DOLBY DIGITAL 763.1, DOLBY DIGITAL 765.1, DOLBY DIGITAL 767.1, DOLBY DIGITAL 769.1, DOLBY DIGITAL 771.1, DOLBY DIGITAL 773.1, DOLBY DIGITAL 775.1, DOLBY DIGITAL 777.1, DOLBY DIGITAL 779.1, DOLBY DIGITAL 781.1, DOLBY DIGITAL 783.1, DOLBY DIGITAL 785.1, DOLBY DIGITAL 787.1, DOLBY DIGITAL 789.1, DOLBY DIGITAL 791.1, DOLBY DIGITAL 793.1, DOLBY DIGITAL 795.1, DOLBY DIGITAL 797.1, DOLBY DIGITAL 799.1, DOLBY DIGITAL 801.1, DOLBY DIGITAL 803.1, DOLBY DIGITAL 805.1, DOLBY DIGITAL 807.1, DOLBY DIGITAL 809.1, DOLBY DIGITAL 811.1, DOLBY DIGITAL 813.1, DOLBY DIGITAL 815.1, DOLBY DIGITAL 817.1, DOLBY DIGITAL 819.1, DOLBY DIGITAL 821.1, DOLBY DIGITAL 823.1, DOLBY DIGITAL 825.1, DOLBY DIGITAL 827.1, DOLBY DIGITAL 829.1, DOLBY DIGITAL 831.1, DOLBY DIGITAL 833.1, DOLBY DIGITAL 835.1, DOLBY DIGITAL 837.1, DOLBY DIGITAL 839.1, DOLBY DIGITAL 841.1, DOLBY DIGITAL 843.1, DOLBY DIGITAL 845.1, DOLBY DIGITAL 847.1, DOLBY DIGITAL 849.1, DOLBY DIGITAL 851.1, DOLBY DIGITAL 853.1, DOLBY DIGITAL 855.1, DOLBY DIGITAL 857.1, DOLBY DIGITAL 859.1, DOLBY DIGITAL 861.1, DOLBY DIGITAL 863.1, DOLBY DIGITAL 865.1, DOLBY DIGITAL 867.1, DOLBY DIGITAL 869.1, DOLBY DIGITAL 871.1, DOLBY DIGITAL 873.1, DOLBY DIGITAL 875.1, DOLBY DIGITAL 877.1, DOLBY DIGITAL 879.1, DOLBY DIGITAL 881.1, DOLBY DIGITAL 883.1, DOLBY DIGITAL 885.1, DOLBY DIGITAL 887.1, DOLBY DIGITAL 889.1, DOLBY DIGITAL 891.1, DOLBY DIGITAL 893.1, DOLBY DIGITAL 895.1, DOLBY DIGITAL 897.1, DOLBY DIGITAL 899.1, DOLBY DIGITAL 901.1, DOLBY DIGITAL 903.1, DOLBY DIGITAL 905.1, DOLBY DIGITAL 907.1, DOLBY DIGITAL 909.1, DOLBY DIGITAL 911.1, DOLBY DIGITAL 913.1, DOLBY DIGITAL 915.1, DOLBY DIGITAL 917.1, DOLBY DIGITAL 919.1, DOLBY DIGITAL 921.1, DOLBY DIGITAL 923.1, DOLBY DIGITAL 925.1, DOLBY DIGITAL 927.1, DOLBY DIGITAL 929.1, DOLBY DIGITAL 931.1, DOLBY DIGITAL 933.1, DOLBY DIGITAL 935.1, DOLBY DIGITAL 937.1, DOLBY DIGITAL 939.1, DOLBY DIGITAL 941.1, DOLBY DIGITAL 943.1, DOLBY DIGITAL 945.1, DOLBY DIGITAL 947.1, DOLBY DIGITAL 949.1, DOLBY DIGITAL 951.1, DOLBY DIGITAL 953.1, DOLBY DIGITAL 955.1, DOLBY DIGITAL 957.1, DOLBY DIGITAL 959.1, DOLBY DIGITAL 961.1, DOLBY DIGITAL 963.1, DOLBY DIGITAL 965.1, DOLBY DIGITAL 967.1, DOLBY DIGITAL 969.1, DOLBY DIGITAL 971.1, DOLBY DIGITAL 973.1, DOLBY DIGITAL 975.1, DOLBY DIGITAL 977.1, DOLBY DIGITAL 979.1, DOLBY DIGITAL 981.1, DOLBY DIGITAL 983.1, DOLBY DIGITAL 985.1, DOLBY DIGITAL 987.1, DOLBY DIGITAL 989.1, DOLBY DIGITAL 991.1, DOLBY DIGITAL 993.1, DOLBY DIGITAL 995.1, DOLBY DIGITAL 997.1, DOLBY DIGITAL 999.1, DOLBY DIGITAL 1001.1, DOLBY DIGITAL 1003.1, DOLBY DIGITAL 1005.1, DOLBY DIGITAL 1007.1, DOLBY DIGITAL 1009.1, DOLBY DIGITAL 1011.1, DOLBY DIGITAL 1013.1, DOLBY DIGITAL 1015.1, DOLBY DIGITAL 1017.1, DOLBY DIGITAL 1019.1, DOLBY DIGITAL 1021.1, DOLBY DIGITAL 1023.1, DOLBY DIGITAL 1025.1, DOLBY DIGITAL 1027.1, DOLBY DIGITAL 1029.1, DOLBY DIGITAL 1031.1, DOLBY DIGITAL 1033.1, DOLBY DIGITAL 1035.1, DOLBY DIGITAL 1037.1, DOLBY DIGITAL 1039.1, DOLBY DIGITAL 1041.1, DOLBY DIGITAL 1043.1, DOLBY DIGITAL 1045.1, DOLBY DIGITAL 1047.1, DOLBY DIGITAL 1049.1, DOLBY DIGITAL 1051.1, DOLBY DIGITAL 1053.1, DOLBY DIGITAL 1055.1, DOLBY DIGITAL 1057.1, DOLBY DIGITAL 1059.1, DOLBY DIGITAL 1061.1, DOLBY DIGITAL 1063.1, DOLBY DIGITAL 1065.1, DOLBY DIGITAL 1067.1, DOLBY DIGITAL 1069.1, DOLBY DIGITAL 1071.1, DOLBY DIGITAL 1073.1, DOLBY DIGITAL 1075.1, DOLBY DIGITAL 1077.1, DOLBY DIGITAL 1079.1, DOLBY DIGITAL 1081.1, DOLBY DIGITAL 1083.1, DOLBY DIGITAL 1085.1, DOLBY DIGITAL 1087.1, DOLBY DIGITAL 1089.1, DOLBY DIGITAL 1091.1, DOLBY DIGITAL 1093.1, DOLBY DIGITAL 1095.1, DOLBY DIGITAL 1097.1, DOLBY DIGITAL 1099.1, DOLBY DIGITAL 1101.1, DOLBY DIGITAL 1103.1, DOLBY DIGITAL 1105.1, DOLBY DIGITAL 1107.1, DOLBY DIGITAL 1109.1, DOLBY DIGITAL 1111.1, DOLBY DIGITAL 1113.1, DOLBY DIGITAL 1115.1, DOLBY DIGITAL 1117.1, DOLBY DIGITAL 1119.1, DOLBY DIGITAL 1121.1, DOLBY DIGITAL 1123.1, DOLBY DIGITAL 1125.1, DOLBY DIGITAL 1127.1, DOLBY DIGITAL 1129.1, DOLBY DIGITAL 1131.1, DOLBY DIGITAL 1133.1, DOLBY DIGITAL 1135.1, DOLBY DIGITAL 1137.1, DOLBY DIGITAL 1139.1, DOLBY DIGITAL 1141.1, DOLBY DIGITAL 1143.1, DOLBY DIGITAL 1145.1, DOLBY DIGITAL 1147.1, DOLBY DIGITAL 1149.1, DOLBY DIGITAL 1151.1, DOLBY DIGITAL 1153.1, DOLBY DIGITAL 1155.1, DOLBY DIGITAL 1157.1, DOLBY DIGITAL 1159.1, DOLBY DIGITAL 1161.1, DOLBY DIGITAL 1163.1, DOLBY DIGITAL 1165.1, DOLBY DIGITAL 1167.1, DOLBY DIGITAL 1169.1, DOLBY DIGITAL 1171.1, DOLBY DIGITAL 1173.1, DOLBY DIGITAL 1175.1, DOLBY DIGITAL 1177.1, DOLBY DIGITAL 1179.1, DOLBY DIGITAL 1181.1, DOLBY DIGITAL 1183.1, DOLBY DIGITAL 1185.1, DOLBY DIGITAL 1187.1, DOLBY DIGITAL 1189.1, DOLBY DIGITAL 1191.1, DOLBY DIGITAL 1193.1, DOLBY DIGITAL 1195.1, DOLBY DIGITAL 1197.1, DOLBY DIGITAL 1199.1, DOLBY DIGITAL 1201.1, DOLBY DIGITAL 1203.1, DOLBY DIGITAL 1205.1, DOLBY DIGITAL 1207.1, DOLBY DIGITAL 1209.1, DOLBY DIGITAL 1211.1, DOLBY DIGITAL 1213.1, DOLBY DIGITAL 1215.1, DOLBY DIGITAL 1217.1, DOLBY DIGITAL 1219.1, DOLBY DIGITAL 1221.1, DOLBY DIGITAL 1223.1, DOLBY DIGITAL 1225.1, DOLBY DIGITAL 1227.1, DOLBY DIGITAL 1229.1, DOLBY DIGITAL 1231.1, DOLBY DIGITAL 1233.1, DOLBY DIGITAL 1235.1, DOLBY DIGITAL 1237.1, DOLBY DIGITAL 1239.1, DOLBY DIGITAL 1241.1, DOLBY DIGITAL 1243.1, DOLBY DIGITAL 1245.1, DOLBY DIGITAL 1247.1, DOLBY DIGITAL 1249.1, DOLBY DIGITAL 1251.1, DOLBY DIGITAL 1253.1, DOLBY DIGITAL 1255.1, DOLBY DIGITAL 1257.1, DOLBY DIGITAL 1259.1, DOLBY DIGITAL 1261.1, DOLBY DIGITAL 1263.1, DOLBY DIGITAL 1265.1, DOLBY DIGITAL 1267.1, DOLBY DIGITAL 1269.1, DOLBY DIGITAL 1271.1, DOLBY DIGITAL 1273.1, DOLBY DIGITAL 1275.1, DOLBY DIGITAL 1277.1, DOLBY DIGITAL 1279.1, DOLBY DIGITAL 1281.1, DOLBY DIGITAL 1283.1, DOLBY DIGITAL 1285.1, DOLBY DIGITAL 1287.1, DOLBY DIGITAL 1289.1, DOLBY DIGITAL 1291.1, DOLBY DIGITAL 1293.1, DOLBY DIGITAL 1295.1, DOLBY DIGITAL 1297.1, DOLBY DIGITAL 1299.1, DOLBY DIGITAL 1301.1, DOLBY DIGITAL 1303.1, DOLBY DIGITAL 1305.1, DOLBY DIGITAL 1307.1, DOLBY DIGITAL 1309.1, DOLBY DIGITAL 1311.1, DOLBY DIGITAL 1313.1, DOLBY DIGITAL 1315.1, DOLBY DIGITAL 1317.1, DOLBY DIGITAL 1319.1, DOLBY DIGITAL 1321.1, DOLBY DIGITAL 1323.1, DOLBY DIGITAL 1325.1, DOLBY DIGITAL 1327.1, DOLBY DIGITAL 1329.1, DOLBY DIGITAL 1331.1, DOLBY DIGITAL 1333.1, DOLBY DIGITAL 1335.1, DOLBY DIGITAL 1337.1, DOLBY DIGITAL 1339.1, DOLBY DIGITAL 1341.1, DOLBY DIGITAL 1343.1, DOLBY DIGITAL 1345.1, DOLBY DIGITAL 1347.1, DOLBY DIGITAL 1349.1, DOLBY DIGITAL 1351.1, DOLBY DIGITAL 1353.1, DOLBY DIGITAL 1355.1, DOLBY DIGITAL 1357.1, DOLBY DIGITAL 1359.1, DOLBY DIGITAL 1361.1, DOLBY DIGITAL 1363.1, DOLBY DIGITAL 1365.1, DOLBY DIGITAL 1367.1, DOLBY DIGITAL 1369.1, DOLBY DIGITAL 1371.1, DOLBY DIGITAL 1373.1, DOLBY DIGITAL 1375.1, DOLBY DIGITAL 1377.1, DOLBY DIGITAL 1379.1, DOLBY DIGITAL 1381.1, DOLBY DIGITAL 1383.1, DOLBY DIGITAL 1385.1, DOLBY DIGITAL 1387.1, DOLBY DIGITAL 1389.1, DOLBY DIGITAL 1391.1, DOLBY DIGITAL 1393.1, DOLBY DIGITAL 1395.1, DOLBY DIGITAL 1397.1, DOLBY DIGITAL 1399.1, DOLBY DIGITAL 1401.1, DOLBY DIGITAL 1403.1, DOLBY DIGITAL 1405.1, DOLBY DIGITAL 1407.1, DOLBY DIGITAL 1409.1, DOLBY DIGITAL 1411.1, DOLBY DIGITAL 1413.1, DOLBY DIGITAL 1415.1, DOLBY DIGITAL 1417.1, DOLBY DIGITAL 1419.1, DOLBY DIGITAL 1421.1, DOLBY DIGITAL 1423.1, DOLBY DIGITAL 1425.1, DOLBY DIGITAL 1427.1, DOLBY DIGITAL 1429.1, DOLBY DIGITAL 1431.1, DOLBY DIGITAL 1433.1, DOLBY DIGITAL 1435.1, DOLBY DIGITAL 1437.1, DOLBY DIGITAL 1439.1, DOLBY DIGITAL 1441.1, DOLBY DIGITAL 1443.1, DOLBY DIGITAL 1445.1, DOLBY DIGITAL 1447.1, DOLBY DIGITAL 1449.1, DOLBY DIGITAL 1451.1, DOLBY DIGITAL 1453.1, DOLBY DIGITAL 1455.1, DOLBY DIGITAL 1457.1, DOLBY DIGITAL 1459.1, DOLBY DIGITAL 1461.1, DOLBY DIGITAL 1463.1, DOLBY DIGITAL 1465.1, DOLBY DIGITAL 1467.1, DOLBY DIGITAL 1469.1, DOLBY DIGITAL 1471.1, DOLBY DIGITAL 1473.1, DOLBY DIGITAL 1475.1, DOLBY DIGITAL 1477.1, DOLBY DIGITAL 1479.1, DOLBY DIGITAL 1481.1, DOLBY DIGITAL 1483.1, DOLBY DIGITAL 1485.1, DOLBY DIGITAL 1487.1, DOLBY DIGITAL 1489.1, DOLBY DIGITAL 1491.1, DOLBY DIGITAL 1493.1, DOLBY DIGITAL 1495.1, DOLBY DIGITAL 1497.1, DOLBY DIGITAL 1499.1, DOLBY DIGITAL 1501.1, DOLBY DIGITAL 1503.1, DOLBY DIGITAL 1505.1, DOLBY DIGITAL 1507.1, DOLBY DIGITAL 1509.1, DOLBY DIGITAL 1511.1, DOLBY DIGITAL 1513.1, DOLBY DIGITAL 1515.1, DOLBY DIGITAL 1517.1, DOLBY DIGITAL 1519.1, DOLBY DIGITAL 1521.1, DOLBY DIGITAL 1523.1, DOLBY DIGITAL 1525.1, DOLBY DIGITAL 1527.1, DOLBY DIGITAL 1529.1, DOLBY DIGITAL 1531.1, DOLBY DIGITAL 1533.1, DOLBY DIGITAL 1535.1, DOLBY DIGITAL 1537.1, DOLBY DIGITAL 1539.1, DOLBY DIGITAL 1541.1, DOLBY DIGITAL 1543.1, DOLBY DIGITAL 1545.1, DOLBY DIGITAL 1547.1, DOLBY DIGITAL 1549.1, DOLBY DIGITAL 1551.1, DOLBY DIGITAL 1553.1, DOLBY DIGITAL 1555.1, DOLBY DIGITAL 1557.1, DOLBY DIGITAL 1559.1, DOLBY DIGITAL 1561.1, DOLBY DIGITAL 1563.1, DOLBY DIGITAL 1565.1, DOLBY DIGITAL 1567.1, DOLBY DIGITAL 1569.1, DOLBY DIGITAL 1571.1, DOLBY DIGITAL 1573.1, DOLBY DIGITAL 1575.1, DOLBY DIGITAL 1577.1, DOLBY DIGITAL 1579.1, DOLBY DIGITAL 1581.1, DOLBY DIGITAL 1583.1, DOLBY DIGITAL 1585.1, DOLBY DIGITAL 1587.1, DOLBY DIGITAL 1589.1, DOLBY DIGITAL 1591.1, DOLBY DIGITAL 1593.1, DOLBY DIGITAL 1595.1, DOLBY DIGITAL 1597.1, DOLBY DIGITAL 1599.1, DOLBY DIGITAL 1601.1, DOLBY DIGITAL 1603.1, DOLBY DIGITAL 1605.1, DOLBY DIGITAL 1607.1, DOLBY DIGITAL 1609.1, DOLBY DIGITAL 1611.1, DOLBY DIGITAL 1613.1, DOLBY DIGITAL 1615.1, DOLBY DIGITAL 1617.1, DOLBY DIGITAL 1619.1, DOLBY DIGITAL 1621.1, DOLBY DIGITAL 1623.1, DOLBY DIGITAL 1625.1, DOLBY DIGITAL 1627.1, DOLBY DIGITAL 1629.1, DOLBY DIGITAL 1631.1, DOLBY DIGITAL 1633.1, DOLBY DIGITAL 1635.1, DOLBY DIGITAL 1637.1, DOLBY DIGITAL 1639.1, DOLBY DIGITAL 1641.1, DOLBY DIGITAL 1643.1, DOLBY DIGITAL 1645.1, DOLBY DIGITAL 1647.1, DOLBY DIGITAL 1649.1, DOLBY DIGITAL 1651.1, DOLBY DIGITAL 1653.1, DOLBY DIGITAL 1655.1, DOLBY DIGITAL 1657.1, DOLBY DIGITAL 1659.1, DOLBY DIGITAL 1661.1, DOLBY DIGITAL 1663.1, DOLBY DIGITAL 1665.1, DOLBY DIGITAL 1667.1, DOLBY DIGITAL 1669.1, DOLBY DIGITAL 1671.1, DOLBY DIGITAL 1673.1, DOLBY DIGITAL 1675.1, DOLBY DIGITAL 1677.1, DOLBY DIGITAL 1679.1, DOLBY DIGITAL 1681.1, DOLBY DIGITAL 1683.1, DOLBY DIGITAL 1685.1, DOLBY DIGITAL 1687.1, DOLBY DIGITAL 1689.1, DOLBY DIGITAL 1691.1, DOLBY DIGITAL 1693.1, DOLBY DIGITAL 1695.1, DOLBY DIGITAL 1697.1, DOLBY DIGITAL 1699.1, DOLBY DIGITAL 1701.1, DOLBY DIGITAL 1703.1, DOLBY DIGITAL 1705.1, DOLBY DIGITAL 1707.1, DOLBY DIGITAL 1709.1, DOLBY DIGITAL 1711.1, DOLBY DIGITAL 1713.1, DOLBY DIGITAL 1715.1, DOLBY DIGITAL 1717.1, DOLBY DIGITAL 1719.1, DOLBY DIGITAL 1721.1, DOLBY DIGITAL 1723.1, DOLBY DIGITAL 1725.1, DOLBY DIGITAL 1727.1, DOLBY DIGITAL 1729.1, DOLBY DIGITAL 1731.1, DOLBY DIGITAL 1733.1, DOLBY DIGITAL 1735.1, DOLBY DIGITAL 1737.1, DOLBY DIGITAL 1739.1, DOLBY DIGITAL 1741.1, DOLBY DIGITAL 1743.1, DOLBY DIGITAL 1745.1, DOLBY DIGITAL 1747.1, DOLBY DIGITAL 1749.1, DOLBY DIGITAL 1751.1, DOLBY DIGITAL 1753.1, DOLBY DIGITAL 1755.1, DOLBY DIGITAL 1757.1, DOLBY DIGITAL 1759.1, DOLBY DIGITAL 1761.1, DOLBY DIGITAL 1763.1, DOLBY DIGITAL 1765.1, DOLBY DIGITAL 1767.1, DOLBY DIGITAL 1769.1, DOLBY DIGITAL 1771.1, DOLBY DIGITAL 1773.1, DOLBY DIGITAL 1775.1, DOLBY DIGITAL 1777.1, DOLBY DIGITAL 1779.1, DOLBY DIGITAL 1781.1, DOLBY DIGITAL 1783.1, DOLBY DIGITAL 1785.1, DOLBY DIGITAL 1787.1, DOLBY DIGITAL 1789.1, DOLBY DIGITAL 1791.1, DOLBY DIGITAL 17

ния (прессования) Video CD практически не отличается от производства звуковых CD и более того, Video CD изготавливаются из того же самого оборудования. Отличие состоит лишь в алгоритмах подготовки цифровой мастер-копии записываемой программы. Подготовка мастер-ленты для Video CD проводится в несколько этапов. На первом этапе сигналы звука и изображения переводятся в цифровую форму при помощи соответствующих аналогово-цифровых преобразователей (АЦП). Само собой разумеется, что если источником видеозвуковых программ является цифровой источник, процедура оцифровки опускается (при этом, однако, может возникнуть потребность в цифровом преобразовании (перекодировании) этих данных в другой цифровой формат). После оцифровки полученные цифровые сигналы звука и изображения поступают на цифровой кодер MPEG-1, где производится компрессия видео- и звуковых данных по алгоритмам, описанным выше. На следующем этапе цифровые данные звука и изображения кодируются согласно стандарту White Box, при этом вводятся дополнительные коды защиты информации (подобно кодированию Ринг-с-ломом для CD), коды проверки четности, а также дополнительная служебная информация, необходимая для нормальной работы устройства, воспроизводящих Video CD (файлы оглавления, временной разметки фрагментов и т.д.). Последней стадией по подготовке к производству Video CD является изготовление мастер-диска Video CD. В дальнейшем процесс изготовления Video CD с получением матрицы с опознавательными знаками изготовления CD: прессование, лакирование отражающего слоя, нанесение защитного слоя и впечатывание этикетки (лейбла).

Рассмотрим теперь особенности конструкции проигрывателя Video CD, отличающего его от проигрывателя обычных CD (рис 3).

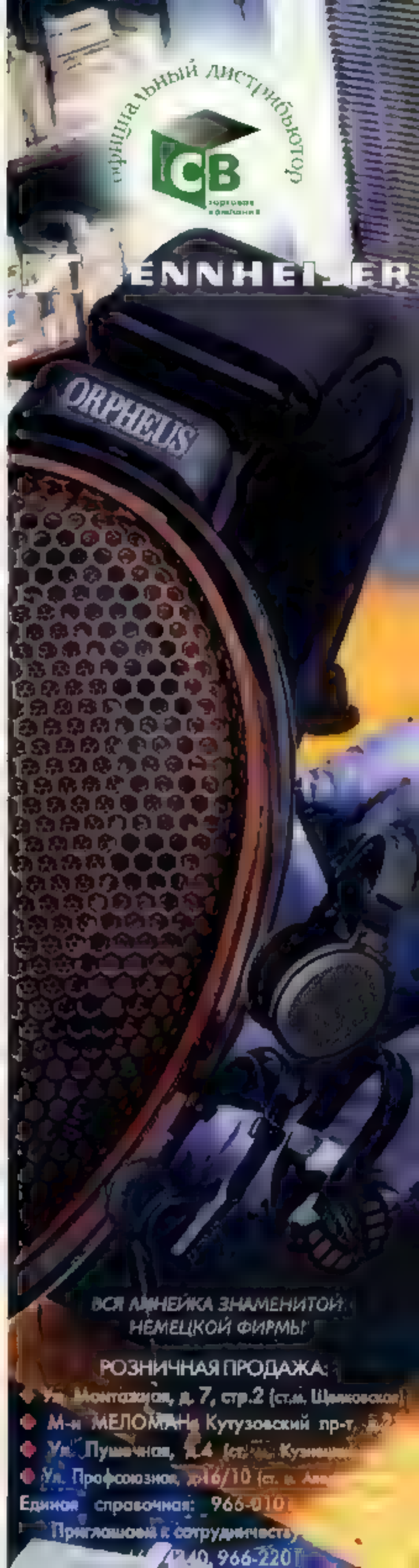
Сам дискондиск Video CD-проигрывателя, а также схема и конструкция сервопривода диска и оптической головки принципиально не отличаются от аналогичных устройств CD-проигрывателя. К слову сказать, благодаря одинаковому способу записи цифровых данных на оптический диск, многие современные проигрыватели оптических дисков способны считывать информацию с нескольких типов дисков. Поэтому они выполняют обычную функцию универсальных мультимедийных проигрывателей, позволяя им не только воспроизводить сигналы как с CD, так и с Video-CD, CD-Graphic, Photo-CD, а также CD-I и других типов 12-см оптических дисков (при наличии в составе проигрывателя декодера соответствующей системы кодирования данных на диске).

Считанный цифровой поток данных с Video CD с выхода оптической головки поступает на цифровой процессор первичной обработки цифровых данных DSP. В этом блоке производится коррекция ошибок считывания данных с Video CD, а также коррекция утерянных цифровых данных вследствие дефектов диска (царапины, грязь и т.д.). Исправленный и откорректированный цифровой сигнал поступает на коммутатор цифровых сигналов SW, который, в зависимости от типа воспроизводимого диска, определяет режим работы Video CD-проигрывателя. Возможны несколько режимов работы проигрывателя:

в случае, если схема опознавания формата оптического диска идентифицировала воспроизводимый оптический диск как «обычный» CD, цифровой поток с выхода коммутатора SW направляется сразу на выходные цифроаналоговые преобразователи (ЦАП), и работа Video CD-проигрывателя в этом режиме не отличается от работы CD-проигрывателя;

если же схема опознавания формата диска идентифицировала его как Video CD, то проигрыватель автоматически перейдет в режим воспроизведения Video CD (или «родственных» ему форматов воспроизведения цифровой видео- и звуковой информации — CD-I, CD-Video соответственно, если проигрыватель совместим с этими форматами).

В этом случае объясненный цифровой поток видео- и звуковых данных с выхода SW поступает на вход CD-ROM декодера. После процедуры декодирования цифровых данных производится цифровое демультимплексирование (разделение) цифровых потоков сигналов звука и изображения. Видео-сигналы направляются в MPEG-video-декодер, который восстанавливает из этого цифрового потока передаваемую видеосоответствующую информацию с разрешением 352x288 элементов изображения. Для нормальной работы MPEG-декодера — выборки/хранения видеоданных требуется дополнительная внешняя ИС видеонамемки объемом 4 Мбайт информации, в которой перемещается с частотой кадров 25 Гц (для системы PAL) или 29,07 Гц (для системы NTSC). Выходные цифровые компоненты сигналы R, G, B направляются на соответствующие видео ЦАП (чаще всего — один строчный ЦАП) и после преобразования в аналоговую форму поступают на выход Video CD-проигрывателя. Хотя в Video CD после декодирования получают комбинированные видеосигналы первичных цветов, Video CD-проигрыватели для облегчения подключения к TV или видеомонитору, как правило, имеют на выходе стандартный видеосигнал в системах PAL или NTSC (и/или видеовыход S-VHS), для чего используется встроенный кодер этих систем.



официальный дистрибьютор
ICB
торговля
в фирмках

KENNER

ORPHEUS

**ВСЯ АМНЕЙКА ЗНАМЕНИТОЙ
НЕМЕЦКОЙ ФИРМЫ**

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА:

- ♦ Ул. Монтэзия, д. 7, стр. 2 (ст. м. Щанковская)
- ♦ М-н МЕЛОМАН, Кутузовский пр-т, д. 22
- ♦ Ул. Пушкина, д. 4 (ст. м. Кузнецкий мост)
- ♦ Ул. Профсоюзная, д. 16/10 (ст. м. Академическая)

Единая справочная: 966-0101

Приглашаем к сотрудничеству

8/940, 966-2201

SAFARI DES NEW F.W.S.



Dave Brubeck & Sons
In Their Own Sweet Way
CD-83355

The Big Picture
New York, NY



Special EFX
Here To Stay
JVC-2064

Mark Johnson
New York, NY



Легенды Джаза
В НОВОМ КАЧЕСТВЕ
Barney Kessel
with Shelly Manne
and Roy Brown
The Poll Winners
JVCXR-0019
(Contemporary S7535)

Barney Kessel
New York, NY



John Patitucci
One More Angel
CD-4753

John Patitucci
New York, NY

Brother John Patitucci
New York, NY
CD-4753

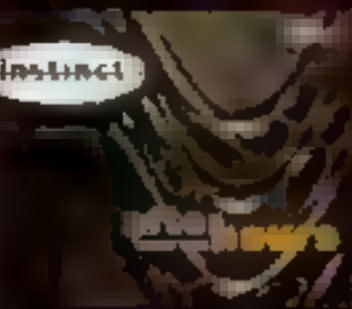


Tinsley Ellis
Fire It Up
AL-4852



Badi Assad
Echoes Of Brazil
JD-154

Badi Assad
New York, NY



This Is Acid Jazz
After Hours, vol. 3
EX-349

This Is Acid Jazz
New York, NY

Дистрибуторский центр ПУРПУРНЫЙ ЛЕГИОН

Оптимальное предложение
Москва, ул. Бурлакова, 18
Телефон (095) 243-7393, факс 246-385
E-mail: purple@planet.ru

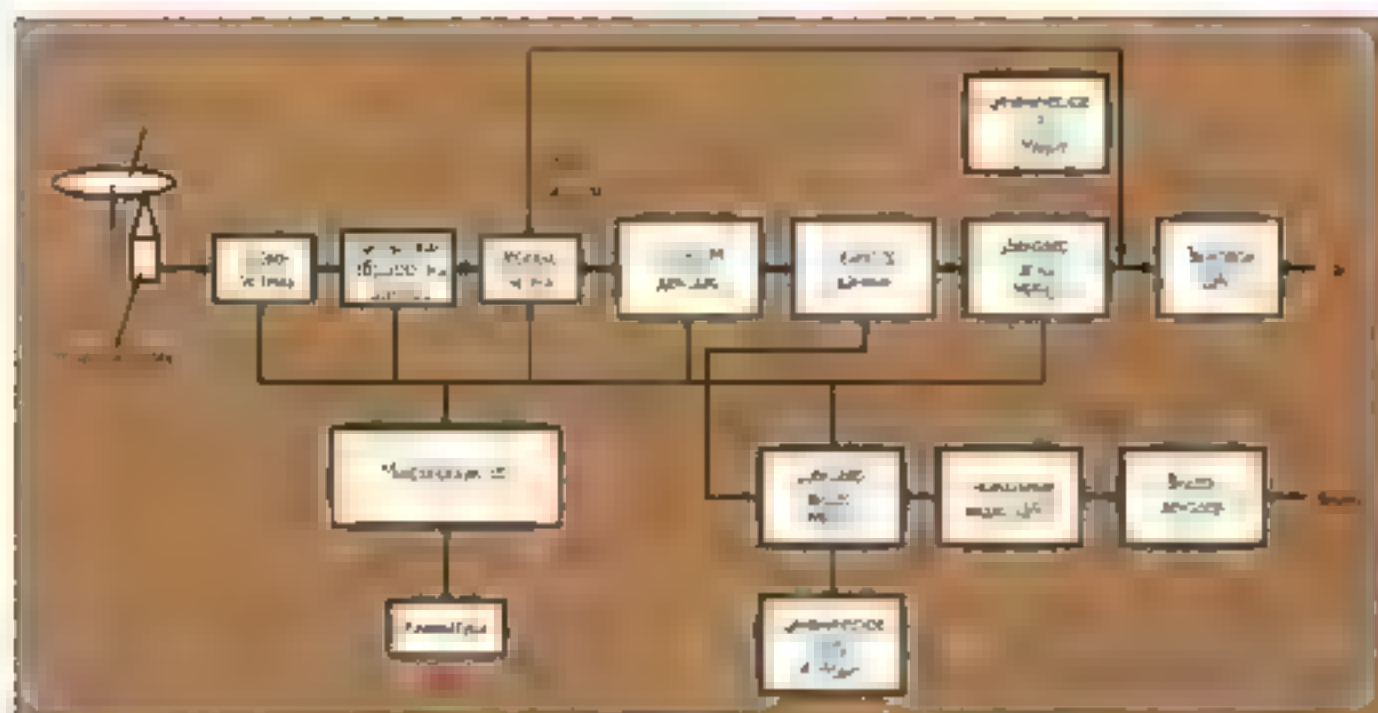
Региональные представительства
Санкт-Петербург: Пурпурный Легион (081) 496-0306
Иркутск: Пурпурный Легион (395) 246-2100

Что касается цифровых сигналов звука, то они после выделения на схемном уровне и преобразования направляются на цифровой MPEG-audio-декодер. В этом декодере производится процедура обратная кодированию и восстановления исходных аналоговых цифровых сигналов. Эти данные поступают на выходные ЦАП на выходе, и дальнейшая их обработка (цифровая и аналоговая фильтрация) практически не отличается от обработки сигналов CD. На аудиовыходе Vcdes с D-проигрывателях все так же, как и положено, для независимых каналов аудиосигналов.

Следует отметить, однако, что конструкция современных Video CD-проигрывателей все же учитывает некоторые различия в условиях воспроизведения оптических дисков на CD-проигрывателях и Video CD-проигрывателях. Например, управление Video CD-проигрывателем осуществляется при помощи системы экранной кнопки, а не «жидкокристаллического» дисплея. Появление Video CD уже привело к рождению таких новых классов электронной аппаратуры, как портативная комбинация Video CD-проигрывателя с LCD (жидкокристаллическим) телевизором, портативные автомобильные Video CD-системы и т.д.

Как уже отмечалось, имеет ли возможность воспроизведения Video CD на компьютерах мультимедиа, даже если они имеют только CD-ROM-дисковод, но не имеют аппаратной поддержки MPEG-декодера (т.е. встроенной платы MPEG-декодера). Дело в том, что в последних моделях персональных компьютеров на базе быстродействующего микропроцессора Pentium имеется возможность осуществления MPEG-декодирования сигналов Video CD программными методами. Ввиду этого в настоящее время разрабатываются высокоэффективные программы — «распаковщики» MPEG-овских файлов, открывающие доступ к Video CD еще большему числу пользователей — владельцев компьютеров мультимедиа.

В настоящее время вновь возмужавший интерес к будущему Video CD-проигрывателям в связи с ожидаемым вторжением на рынок нового поколения проигрывателей оптических дисков высокой плотности — DVD-проигрывателей. Как известно, новый цифровой формат DVD (Digital Versatile Disk) позволяет записать на 12-см диск значительно больше информации (4,7 Гбайт для однослойного DVD и до 8,5 Гбайт для двухслойного DVD!), чем «стандартный» Video CD (0,64 Гбайт). Столь большая информационная емкость нового формата позволила не-



Структура проигрывателя и потоки данных

пользоваться в качестве базового алгоритма кодирования видео- и звуковых сигналов более «расточительный» в смысле скорости передачи данных формат MPEG-2, который обеспечивает и более высокое качество (уровня 4-VHS) по сравнению с Video CD (качество обычного VHS). Учитывая то, что серийные модели DVD-проигрывателей уже изготовлены сразу несколькими фирмами (Matsushita, Thomson, Philips, Samsung, Sony) и те, что мы даже поступили в продажу (модель

Panasonic DVD-A100 по объявленной цене \$140), на рынке видеопроигрывателей возможны серьезные перемены. Однако все не так просто. Многие будут знать, что маркетинговой стратегией фирмы-производителей видео CD, так и hard-проигрывателей Video CD, которые еще не успели окупить сделанные ими затраты на разработку и внедрение Video CD, кроме того, высокие цены за DVD и необходимость контроля столь дорогого импорт (и пналет) аудио/видеопресса всех

стран задерживает проблема защиты авторских прав владельцев тиражируемых программ. Из маркетинговых соображений представители американской киноиндустрии требуют введения специальных цифровых кодов для идентификации видео программ, выданных для различных регионов мира. Это делается для предотвращения «серого импорта» видеодисков DVD, минуя официальные каналы распространения дисков. Целью этих маневров является желание сохранить разницу в цене видеодисков для различных регионов мира, так как DVD-диск, предназначенный для распространения, например, в Европе, будет невозможно воспроизвести на проигрывателе DVD, предназначенный для Америки. И наоборот. Будут ли внедрены эти требования кинопроизводителей и продолжится ли покупатель за это рублем (\$, DM или иной СКВ), покажет время. Но это будет завтра. А сегодня же любой из нас может прямо сейчас сделать первый шаг в мир цифрового видео. Для этого достаточно купить Video CD и аппаратуру для его воспроизведения (Video CD-проигрыватель, видеокарту, приставку с MPEG-адаптером, компьютер, мультимедиа-плата). И заменить на него Video CD и посмотреть выте разницу.

Clarion

CAR AUDIO • BEYOND

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЛИНИЯ
АДАПТИРОВАННАЯ
К РОССИЙСКОМУ РЫНКУ



Московский офис:
Москва,
Остоженка 37, кор 3
Тел. (095) 291-5086
Факс 5871, 956-1536

Приглашаем Вас посетить наш стенд на Международной Выставке-шоу электрооборудования и аксессуаров для автомобиля "Мир 12 Вольт", которая будет проходить в помещении Центрального выставочного зала г.Москвы "Манеж" в период с 10 по 15 июня 1997 года.



Валтийские офисы:

Рига, Дзирнаву 87/89, Тел. 370-7-285831/284694

Вильнюс, Жаю 28-12. Тел. 370-9-

931731/823598

Киевский офис: Киев, б-р Дружбы Народов 13.

Тел./факс: (044) 269-2176

A&T trade

официальный
эксклюзивный
дистрибьютор
Clarion

Авторизованный Установочный
Центр "Clarion":
1-й Рыбинский-3.
Тел.: (095) 264-2062, 264-2264

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ

Золотистое сердце домашнего театра

Эта модель фирмы Denon выступает в тяжелой весовой категории AV-ресиверов как в прямом (вес 15 кг!), так и в переносном смысле. Внешне AVR-2600G эффектен, обильней светлый корпус цвета «шампань» с массивными полированными деревянными накладками по бокам и плавно отрывающейся (и плавно закрывающейся) крышечкой несложных органов управления внизу передней панели. Все ясно даст понять, что этот аппарат — «птица высокого полета».

Ресивер объединяет AM/FM стереотюннер с RDS, пятиканальный усилитель низкой частоты и цифровой звуковой процессор с декодером Dolby Pro Logic. Управление ресивером осуществляется как с передней панели, так и с пульта ДУ при помощи системы меню на экране телевизора, которую формирует микропроцессорная система управления реси-

разьмов RCA и соответствующая коммутация) его дальнейшей модернизации путем подключения внешнего декодера по системе AC-3. Так что, купив сегодня «на вырост» этот ресивер, вы можете спокойно ожидать исхода поединка по выбору типа цифровой системы многоканального звука и между активными и пассивными системами домашнего театра. Кто бы ни победил (AC-3 или система сжатия звука на основе алгоритмов MPEG-2), владельцы этого ресивера не прогадают в любом случае — ведь им будет достаточно купить лишь внешний декодер соответствующей системы.

К выходам усилителей ресивера можно подключить две пары фронтальных громкоговорителей, два громкоговорителя центрального канала и пару тыловых громкоговорителей. Для подключения мощных фронтальных и центральных систем применены выходные



веров. Если ресивер используется «автономно», т.е. без подключения к телевизору для экранированной индикации информации о функциях ресивера и режимах его работы, используется многофункциональный дисплей ресивера.

AVR-2600G имеет три входа и три выхода (гнезда RCA) для подключения видеоаппаратуры со стереозвуковым трактом, которые пропущены вдвое разъемом S-VHS. Кроме того, ресивер имеет три входа для подключения звуковой аппаратуры, включая звукосниматель MM. Имеется также выход для записи на магнитофон. Подлинной «изюминкой» AVR-2600G является возможность (шесть

сжимов для остальных громкоговорителей — пружинные зажимы. Имеется также универсальный выход для активного сабвуфера, являющегося, как известно, неотъемлемой принадлежностью системы AC-3. Ресивер AVR-2600G может работать совместно с усилителем и монитором установленными в другой комнате, которые позволяют в этом случае воспроизводить программу, отличную от воспроизводимой в основном помещении. Система подобна аналогичной и уже описывавшейся для топовых моделей фирмы Marantz.

На что же способен этот ресивер? Он может принимать программы в дву-

пазонах AM и FM и имеет предварительные настройки на частоты 32 станций (четыре блока памяти по восемь частот). Встроенные усилители низкой частоты обеспечивают номинальную выходную мощность по 100 Вт x 2 во фронтальных и центральном звуковых каналах 100 Вт x 3 (8 Ом) и 40 Вт x 2 в тыловых каналах (8 Ом). Так что спецификациям THX он не соответствует.

При включении ресивера на экране телевизора появляется экранное меню системы, управление которым осуществляется кнопками курсора пульта ДУ. Последовательно переходя от одной опции к другой, владелец ресивера задает конфигурацию своей AV-системы. Затем в меню задействуется режим Test Tone, при котором по сигналу встроенного генератора («белый шум») устанавливаются уровни громкости каналов усилителя по выбору в ручном или автоматическом режиме. На экране телевизора уровни громкости в каналах наглядно отображаются на шкале уровней от 0 до -24 dB и дублируются цифрами в углу экрана меню.

Функциональные возможности AVR 2600G охватывают многие, но не все мыслимые на сегодня возможности AV-рецептора. Одних режимов пространственного звучания не считая «стерео», — 12 (!). Dolby Pro Logic — для просмотра кинематографических фильмов с соответствующей фонограммой; 5.1 CD Decoder — для работы с внешним декодером AC-3; Wide Screen и Live Surround — для улучшения звучания фонограмм Dolby Pro Logic и коррекции акустической атмосферы в помещении; Super Stadium — для имитации атмосферы стадиона при просмотре футбола или баскетбола; Mono Movie — для монофонических источников звука; Rock Arena, Jazz Club, Classic Concert — для имитации акустической атмосферы рок-концерта на стадионе, в клубе и концертном зале соответственно; 5 Ch Stereo и Matrix — для улучшения звучания стереофонической музыки с воссозданием реверберации студии звукозаписи; и режим Video Game — для улучшения звука игровых программ. Как обычно, в AV-ресивере возможно регулировать время задержки сигнала в тыловых каналах в пределах 15—30 мсек, которое можно менять как вручную в соответствии с настройками в инструкции, либо вводя через экранное меню размеры помещения прослушивания. Очень полезная ступенчатая коррекция частотной характеристики по низким (V.D.S.E) и высоким частотам (Cinema EQ). Необходимость этих регулировок вызвана тем, что акустические условия «домашнего» и «настоящего» кинотеатра существенно различны. При подготовке фонограмм для кинотеатров высокие частоты записываются с подъемом для того, чтобы скомпенсиро-

вать уменьшение их уровня в задних рядах кинотеатра. Аналогично частотная характеристика фонограммы в области низких частот формируется с учетом особенностей акустики большого зала кинотеатра. При подготовке фонограмм для домашнего театра их обычно подвергают обратной коррекции с учетом акустики жилого помещения. Однако это делается далеко не всегда, поэтому наличие в ресивере возможности осуществлять подобные регулировки оказывается совершенно не лишним. Все значения параметров для каждого входа индивидуально запоминаются и при переключении входов устанавливаются автоматически.

Пульт ДУ ресивера позволяет управлять не только всеми функциями AVR 2600G, но и любым другим аудиокomпонентом Denon. Служит этому пульт может управлять видеомагнитофонами и телевизорами 13 фирм-производителей (Sony, Panasonic, Philips, JVC и т.д.), а также видеопроигрывателями десяти фирм-производителей. Но если ваш видеомагнитофон или телевизор не попал в «базу данных» пульта ДУ то и это не беда: пульт «обучается» управлять любым телевизором или видеомагнитофоном буквально за 5 минут. Таким образом на всю аудиовидеоаппаратуру в вашем доме потребуются всего один пульт.

Настройка тюнера можно произвести двумя способами: традиционно — т.е. по индикатору ресивера, на котором отображается частота настройки, либо через экранное меню настройки тюнера. Рекомендуем воспользоваться вторым способом — так быстрее и нагляднее, так как на экране высвечиваются частоты сразу всех 8 станций для каждого блока памяти. Сразу скажем, что с приемом стереопередач в диапазоне FM у Denon'a проблем не было: звучание было чистым и сбалансированным, а сам прием уверенно осуществлялся и даже на кусок провода. Прием на рамочную антенну в диапазоне AM также показал отличный класс тюнера — количество «пойманных» станций впечатляло. Однако звучание тюнера нельзя было оценить как совершенно безупречное, так как в звуке ресивера была слышна «цифра». Даже при приеме передач в AM диапазоне звучание AVR 2600 G чем-то напоминало звук CD-проигрывателя (правда, хорошего CD-проигрывателя). Очевидно, блок цифровой обработки звука постоянно включен в тракт прохождения звуковых сигналов, и меняются лишь режимы его работы. Что, однако, заслуживает похвалы — так это устойчивая работа системы RDS-ресивера — опознавание и декодирование передаваемой информации (показываемый на экране — это лишь название некоторых столичных FM-радиостанций) осуществлялось уверенно даже для самых

слабых принимаемых сигналов радиостанций.

При подключении CD-проигрывателя ресивер воспроизвел звук высокого качества с хорошим балансом высоких и низких частот и достаточно четкой локализацией музыкальных инструментов. При включении различных режимов процессора объемного звука наилучшее звучание достигалось в режиме Dolby Pro Logic, при этом звучание музыки становилось более натуральным и трехмерным. Включение других пространственных режимов звука изменяло характер звучания ресивера следующим образом: Jazz — звук становился излишне резким, даже немного визгливым, Super Stadium — вполне достоверно имитировалось звучание на открытом воздухе, режимы 5 Ch Stereo и Matrix делали звук объемным, но этот объем носил несколько искусственный характер. Единственным замечанием к звуку была его чуть заметная «цифровая» окраска. Такой звук — четко очерченный и детальный, вряд ли приведет в восторг любителей ламповых усилителей и виниловых проигрывателей, но зато придется по сердцу любителю CD и MD.

В режиме домашнего театра AVR 2600G показал, на что он способен на «всю катушку». Многоканальный звук создавал удивительную по реальному трехмерному звуковому картину, экран вытов и шумовые эффекты передавались удивительно натурально. По мнению редакции, наилучшие результаты были достигнуты при работе ресивера в режиме Live Surround, A.V.S.E-Off, Cinema EQ-Off. Очень приятный эффект наблюдался при просмотре Video CD «Иллюзий убийцы» (Columbia Video, 1996 г.). При включении режима 5.1 Ch. Decoder голос персонажа «оторвался» от основной фонограммы, т.е. на фоне меняющейся объемной трехмерной звуковой картины переводчик все время «стоял» чуть правее телевизора. В целом же работа ресивера в составе аппаратуры домашнего театра заслуживает восторженной похвалы.

В заключение можно сказать, что с AVR 2600G вам скучать не придется. Для того, чтобы полностью осветить все его функциональные возможности, понадобится не один вечер.

Цена: \$1100

Достоинства: экранное меню, возможность включения в систему AC-3, хорошее качество многоканальных усилителей звука и тюнера RDS, программируемый универсальный пульт ДУ.

Недостатки: «цифровой» характер звучания, сложное управление, высокая цена.

Степан КОНСТАНТИНОВ ■



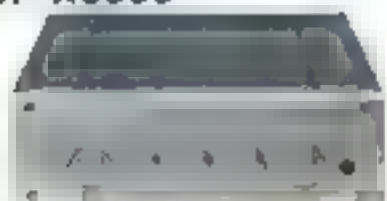
Жажда музыки

Это аппаратура которую инженеры действительно хотели создать. В ней нашёл воплощение многолетний опыт и самые передовые технологии. Но самое главное - в ней вложена душа создателей. Каждый узел выверялся путём тысяч прослушиваний.

В результате родилась аппаратура с уникальным качеством звучания которой аплодировали эксперты HI-FI журналов и аудиофилов всего мира.



CDP-X5000



TA-F5000



- Транспорт "Fixed Pick Up" с вертикальной загрузкой
- Импульсно-токовый ЦАП "Current Pulse"
- Полноточный фильтр прямой связи "Full Feed Forward"
- Антивибрационное и антирезонансное шасси
- Выходы: аналоговый, цифровой - оптический TOS-LINK

• коаксиальный, балансный

• коаксиальный

- Торoidalный трансформатор "TORUS"
- Высоколинейные полевые транзисторы MOS-FET
- Антивибрационное и антирезонансное шасси

• Выходная мощность 45Вт+45Вт

• Выходная мощность 60 Вт+60Вт
Конструкция усилителя мощности "двойное моно"

- Номинальная/максимальная мощность 60/100 Вт
- Полимерные динамики с высокой жесткостью диффузоров

SS-B40ES



CDP-X3000



TA-F3000



MDS-J 3000

- ATRAC 4.0
- Расширенные функции редактирования записей и заголовков
- Импульсно-токовый ЦАП "Current Pulse"
- Полноточный фильтр прямой связи "Full Feed Forward"
- Выходы: аналоговый, оптический TOS-LINK
- Входы: аналоговый, два оптических TOS-LINK, коаксиальный

Москва: Sony Hi-Fi Centre 924-2168, Sony Салон 973-1041, Sony Shop 137-0264, АТОЛЛ 932-9090;
Дил. Электроникс 916-0010; М. Видео 208-0359, Майер 468-6073, Русская Игра 256-3277
СВ 966-0101

С.-Петербург: Sony на Невском 110-4841, Sony на Петроградской 232-4960;

АВС-Электроника 272-2002;

Новосибирск: Sony-Электромир 222-439

SONY СНГ A/O телефон: (095) 258-7667, 7640, факс: (095) 258-7650

SONY

Большой диапазон за малую цену

О том, что тюнер необходим в любом бытовом радиокомплексе, много говорить не приходится: это и так ясно. Узнать о последних событиях в стране и мире, а также послушать самые свежие музыкальные произведения, иногда даже при прямой трансляции в момент их исполнения, ни с кассеты, ни с диска невозможно. Только радио дает эффект присутствия и в концертном зале, и в агентстве новостей. Сегодня мы встречаемся с тюнером Technics ST-GT350. Этот прекрасно выполненный четырехдиапазонный (ДВ, СВ и два УКВ: нижний и FM) аппарат в стиле спон-лайн отличается большой крутячей ручкой настройки на передней панели. Управление аппаратом очень простое: функциональное назначение всех органов управления предельно ясно даже без инструкции, которая, кстати, имеет и русский текст. Настройка имеется двух видов: ручная и по-



искания. Первый осложняется тем, что в момент изменения частоты звук отключается и надо выставлять известную частоту, ставив ручку дисплея. Если же ждать после каждого изменения частоты появления звука, процесс становится долгим и нудным. Шаг изменения частоты составляет 9 кГц в AM-диапазонах, 10 кГц в нижнем и 50 кГц в верхнем FM-диапазонах, что позволяет настраиваться на частоту несущей абсолютно точно. Поисковая настройка проста и удобна: небольшой поворот ручки настройки вправо или влево приводит к «бегу» частоты вверх или вниз до остановки на частоте радиостанции. Особо следует отметить очень легкое, плавное и без малейших люфтов вращение ручки настройки — пользоваться ей — одно удовольствие! На взгляд автора, такой способ настройки гораздо лучше манипулирования кнопками у большинства других тюнеров. При желании час-

тоту настройки можно зафиксировать, при этом на дисплее загорается LOCK, и ручка настройки уже не действует. В память можно занести частоты 30 станций, которые при автоматической предустановке разбиты так: первые 20 ячеек для FM-станций, следующие 6 для СВ и последние 4 — ДВ. Станций нижнего УКВ-диапазона можно занести в память только вручную, так же как и любые другие станции в произвольном порядке. Дисплей, визуально увеличенный прозрачной блестящей накладкой, светится приятным голубым цветом, а цифры и буквы на нем состоят из мелких ярких точек. В комплекте поставки к тюнеру прилагается компактная УКВ-антенна и рамочная антенна для приема в AM-диапазонах LW и MW. Рамку можно прикрепить к задней стенке тюнера, но не вплотную, иначе около металлической поверхности она работать не будет. Если есть возможность, гораздо лучше все-таки использовать наружные антенны, что значительно улучшит прием дальних станций. «Дальними» станциями на УКВ следует считать расстояния 30–50 км, а на длинных и средних волнах — с тысячи и более километров. Кроме индикации частоты, режима настройки, номера ячейки памяти и стереоприема, в тюнере имеется редкая возможность измерить силу принимаемого сигнала, которая индицируется на дисплее в децибелах. Это позволяет, например, правильно ориентировать антенну не на слух, что при FM очень трудно, а инструментально, по уровню сигнала. Прослушивание эфира с использованием хорошего усилителя и контрольных стереожанок оставило прекрасное впечатление. Звук был отличным, причем настолько, что частенько прослушивались дефекты самой радиопередачи. Контрольная выборочная проверка параметров, приведенных в большой технической спецификации, вполне подтвердила их, а некоторые оказались даже лучше. Всегда вызывает уважение фирма, дающая параметры с запасом, учитывающим возможные огрехи при производстве. Так, например, чувствительность в УКВ-диапазоне 0,9 мкВ равна заявленной, а селективность 75 дБ — на 10 дБ выше заявленной. Что же еще остается сказать о тюнере? Безусловно, это аппарат высокого класса и хорошего качества, который стоит рекомендовать как составную часть домашнего радиокомплекса.

Цена: 150\$

Достоинства: относительно низкая цена, малые искажения, отличный стереоприем в «верхнем» УКВ

Недостатки: неслышно эфир при ручной настройке, нет стерео в «нижнем» УКВ

Владимир ПОЛЯКОВ ■

harman/kardon

Три слова
определяют
Harman Kardon
**сила, динамика
и страсть.**

С т р а с т ь
порождается теми
э м о ц и я м и,
которые вызывает
в нас музыка. А
так как динамика
и сила присущи
любой музыке, мы
наделяем ими
каждую модель
Harman Kardon с
помощью высокой
энергетичности,
дискретных
компонентов в
сигнальном
тракте,
сверхширокой
полосы пропу-
скания и
минимальной
обратной связи.

Ощутить все это и
получить
удовольствие от
прослушивания
музыки Вы можете
посетив Вашего
ближайшего
официального
дилера Harman
Kardon.

ПАНОРАМА

Оптовый отдел 125083, г. Москва, ул. 8-го Марта д. 3/12, тел. 045, 212 9964, 212 9838, факс 214-042
Салон-магазин 13003 г. Москва Петровский пер. д. 5, тел. 921 164, факс 921 164

Величавый «Эйвон»

Н есетная жизнь Северного Вирджиния (Англия) — это и Castle Douglas. Одна из последних разработок фирмы — напольные колонки названные в честь реки Эйфон (Afon). Понимаете, мы в таком Эйфоне можете принимать радиоволны, даже солидной реки (с) всеми вытекающими для звука последствиями. Думаю, что любите ли добротного английского уже знаете. И вместе с тем же инос. Конструкция АС такая, что прежде



чем их подключить к усилителю, требуется малейшая сборка. Дело в том, что фазоинвертор направлен вертикально вниз, поэтому для организации выходящего порта следует к динату прикрутить четыре жестких зажима, чтобы зафиксировать опорную плиту-отражатель (не забудьте одновременно вернуть шипы, которые обеспечат виброизоляцию колонок от пола). Такое функционально оправданное расключение фазоинвертора используют разработчики из многих фирм, но Castle сделал это с особой эн-

[illegible]

Item: 10558

Достоинства: (экзотика) и в б.ч.

Недостатки: сдержанные высокие частоты

Сергей КЛОБУКОВ ■

NEW**CELESTION****NEW****A** *серия***ТРИ
УРОВНЯ
СОВЕРШЕНСТВА****A₁**

двухполосная акустическая система

**A₂**

трехполосная акустическая система

**A₃**

трехполосная акустическая система



“Высокие частоты несомненно приятнее, чем у систем других фирм. Они похожи на “яркие всплески”, в то время как звук сохраняет прозрачность, прекрасно передавая глубину сцены и деятельность. Это очень впечатляющая акустическая система. Такого класса акустика оправдывает свою стоимость и это подтверждается великолепной игрой новейших динамиков этой серии”

Журнал **Hi-Fi Choice**, награда – “Лучшая покупка”, Англия

За информацией в ближайшем магазине
обращайтесь по телефонам
/095/324-05-39 324-04-91

TRIA

TRIA International Ltd

Jazz,
Jeans,
JBL...

Америка да и там не только «горячую» музыку, но и «свой» Hi-Fi который теперь довольно широко можно приобрести и в России. Некоторые аудиофилы толкуют об особенностях звучания западных акустических систем, которое отличается от «нашего». Что тут сказать? «Техника на службе у человека», на дереве сама она не растет, а раз работнички конечно могут отразить собственные пристрастия и вкус в конкретной модели. Однако мне кажется, что это все же не является правилом. И хоть американская специфика вполне имеет право на жизнь, в нашем случае тем более не стоит сгущать краски. Часть моделей от JBL производится непосредственно в Европе (сделано в Дании). Тому есть конкретный пример — акустическая система JBL HP 88F. Пару слов о конструкции. Многие модели JBL, включая дорогущую Century Gold, имеют близкие соотношения высоты, ширины и глубины корпуса («секретная» формула фирмы?). Такая же полнотелая «восьмидесят шестая» (H70x318x292 мм), возглавляющая серию HP, имеет отличные характеристики: рабочий диапазон 40—22000 Гц (по уровню -6 дБ), чувствительность 93 дБ, сопротивление 8 Ом и максимальная мощность 250 Вт. Три полосы, разделенные кроссовером с частотами 850 и 3000 Гц, отрабатываются двойным титановым твитером, 5-дюймовым среднечастотником и двумя вуферами. Фазоинвертор с портом на тыльной панели помогает углубить басовую границу звука. Обращает на себя внимание высокая чувствительность, которая позволяет легко добиться приличной громкости уже на малых уровнях мощности усилителя.

Такое качество сравнимо с приспоспособленностью автомобиля, который лихо уходит со старта, оставляя позади конкурентов. С желанием разобраться, как эти многообещающие характеристики отрабатывают музыку, и какова манера работы HP 88 на звуковых выразах, я приступил к испытаниям. Чем мне нравится дискленд? Веселая, живая музыка и живые инструменты: «Милая Джорджия Браун» в современной интерпретации прозвучала на «ура». Под похрипывающий геликон, под ритм кай-хата и барабана выделялось соло на альт-саксофоне (средние частоты с обертонами — просто класс). Самые низкие басы, отрабатываемые парой драйверов, я решил извлечь из записи саундтрека к фильму «Терминатор» с диска, записанного в формате Dolby Surround. Колонки исправно и мягко билили, но драматизм, по моему был несколько сдержан и немного слабовата атака. А вот что касается нюансов, то такой детальности и просто не ожидал. Перепроверил это впечатление с тем же фильмом в составе акустики домашнего театра с «продолжителем» — колонкой JBL HP88P в качестве фронтальной пары. В таком амплитуде колонки раскрылись небывалой прозрачностью и прорисованностью пространства, с мельчайшими звуковыми деталями во глубине и фронте, которые ранее были просто скрыты. Ну и ну.

Цена: 8450

Достоинства: высокая детальность и сбалансированное звучание

Недостатки: басам не хватает упругости

Сергей КЛОБУКОВ ■



Новый CD — плеер фирмы Mission/Cyrus выполнен в традиционном виброизолирующем литом корпусе Cyrus — качества. Оснащен транспортным механизмом CDM — 12 industrial, со стеклянной, монокристаллической лазерной линзой. Особое внимание при проектировании DAD-3 было уделено разводке заземления цифровых и аналоговых цепей, что позволило добиться удивительно естественного и детального звучания. Как и во всех компонентах фирмы Mission/Cyrus в CD — плеере DAD-3 есть возможность апгрейда с помощью выносного блока питания PSX — R, полностью разделяющего питание цифровой и аналоговой частей проигрывателя. Также предусмотрен апгрейд с помощью Q — модуля, представляющего собой еще более высококачественный аналоговый тракт.

Вся линия **MISSION/CYRUS** в магазине
«Резалт» (г.Воронеж)
ул. Ворошилова, 1 — А
тел/факс (0732) 36-54-58

SONY



VC DIGITAL FILTER (для модели CDP-XA30ES)

VC (Variable Coefficient) фильтр позволяет менять параметры цифровой фильтрации сигнала. Результат - возможность выбора характера звучания из нескольких вариантов, применяемых в различных CD проигрывателях класса Hi-End.



CDP-XA7ES;
CDP-XA5ES;
CDP-XA30ES;
CDP-XA20ES

Свои модели средней ценовой категории Sony старается максимально приблизить к знаменитой серии ES, применяя в них самые передовые технические решения.



Механизм "Fixed Pick Up" с неподвижной считывающей головкой, недавно созданный для моделей проигрывателей серии ES, сегодня используется и в аппаратуре средней ценовой категории. Не имея себе равных по верности считывания данных с диска, этот механизм полностью исключает появление цифровых ошибок.



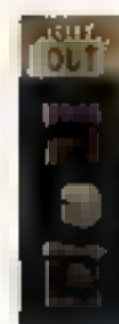
CDP-XE900
CDP-XE800
CDP-XE700

CDP-XE900 C-Pulse процессор, FF фильтр, CDP-XE800 A-Pulse процессор; CDP-XE700

Благодаря непрерывному процессу совершенствования существующих моделей и быстрому внедрению в производство технических новинок, даже самые недорогие проигрыватели Sony обеспечивают великолепное качество звучания, а их функциональному оснащению просто нет равных.

BEATLES GIRL

В этом году Sony первой представляет проигрыватели CD с функцией CD-Text. Теперь Вы можете не только слушать музыку, но и получать с дисплея информацию о названиях композиций, именах авторов и исполнителей и т.д.



Все новые проигрыватели CD Sony оснащены цифровым оптическим выходом. Теперь Вы можете с любого проигрывателя Sony делать цифровые записи на минидиск или подключить проигрыватель к внешнему конвертору.



Очень важным при работе с CD проигрывателем является простота и наглядность управления. Поэтому Sony применяет МУЗЫКАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ даже в моделях самых младших классов.



CDP-XE510;
CDP-XE310;
CDP-XE210

Москва: Sony Hi-Fi Centre 924 2168, Sony-Салон 973 1041, Sony Shop 137 0264 АТОЛЛ 932 9090 Биана 112-7231 ДВМ-ГУМ 929-3279, Диал Электроникс 916-0010; М Видео 208 0359, Майер 468 6073, Микродин 212 9910; Партия 742-5000 Русская Игра 256-3277; СВ 966-0101; Ф-Тайм 288 7266

С.-Петербург: Sony на Невском 110 4841, Sony на Петроградской 232 4960, ABC Электроника 272-2002 Альтернатива Синицы 310-4008; Магазины "Техношок" 273-1376, Эльдорадо 277-5271

Новосибирск: Sony-Электромир 222-439

SONY СНГ А/О телефон: (095) 258-7667, 7640, факс: (095) 258-7650

Полный набор техники от Technics'a

В начале нынешнего лета на российском рынке можно заметить сдвиг: среди любителей звука, которым славятся японские мини-системы Technics, это связано с появлением новейших моделей аудиотехники от Matsushita. Новинки 1997 года фирма представила в Москве в апреле, а начиная с июня покупатели получили возможность приобрести приглашающую модель. Сегодня мы расскажем о мини-системе Technics SC-EH60, которая, на наш взгляд, во многом определяет не только современные тенденции и направления в разработке домашних музыкальных центров, но и ясно иллюстрирует целесообразность и границы применимости хорошо известных, традиционных подходов. Итак, сначала о традиционном. Любая уважающий себя хай-файник убежденно скажет: «Покупайте компоненты». И будет прав, если стоя в магазине при выборе покупки деньги думает не вы, а кто-то другой. На самом деле для хай-фины так не так: рядовых покупателей, ко-

Technics SC-EH60 можно отнести, воз- можность организации звуковой части домашнего театра. Есть встроенный деко- дер Dolby Pro Logic (DPL) и полный ком- плект акустики, включающий фронталь- ную стереопару (трехполосные колонки с системой объемного звука 3D-Space), центральный громкоговоритель с маг- нитной защитой и тыловые ненаправ- ленные АС. Последнее свидетельствует о продуманности технических решений по- люзвуку (почти как в THX?). В развитии идеи «Times 4» выходная мощность на- винки доведена до 70 Вт на каждый ин- формационный канал DPL (70x4=280 Вт); в стереорежиме постоянная мощность составляет 100 Вт на канал. Расширяет границы звучания пятиполосный графиче- ский эквалайзер (Acoustic Image) с тре- мя предустановками Heavy, Clear, Flat и объемным режимом 3D-Presence. Здесь же для акустического контроля можно использовать 15-полосный анализатор спектра. И хотя аудиофильски скептически относятся к такому вмешательству в тракт, на мой взгляд, для современной мини-системы иметь развитые возмож- ности коррекции звука отнюдь не вред- но. Ведь такой домашний аудиоконект предполагает универсальное использо- вание, вспомним хотя бы о Home Cinema. Кстати, приглушение в паче именно с «кинотеатром» компакт-диска (5th and Check CD, Heimkinon DAK 9504, DAIK) с записями саундтреков к популярным фильмам. В режиме Pro Logic система уве- ренно раскидывает Surround Sound, на- грузив, как положено, все каналы. Музыкальная тема из Batman'a в исполнении Cincinnati Pops Orchestra не только на- полнила симфоническим звучанием из- женную бирюзу добра со злом, но и позво- лила положительно оценить работу ты- ловиков, благодаря которым собствен- ность рождалась «кинотеатральной» звуковой атмосфера. Как правило, на музыкаль- ных фундаментах влияние центра — сла- ла, весьма скромное, по сравнению с фронтом. Но на записях, в которых важ- на точная локализация источника звука, как например, в сценах диалога на экра- не, центр должен брать свое. Но как я ни вслушивался в испытательные треки CD (видимо, следовало смотреть кинофильм и не только слушать музыку), как ни регу- лировал громкость, баланс оставался не- сколько смещенным к фронту, тылел и уверенным басам и стереопанораме, ко- торая поправлялась приличной, почти графической точностью.

Цена: 700\$

Достоинства: хорошая оснащенность и звук

Недостатки: скромные возможности центрального саунд-джера

Сергей КЛОБЗКОВ ■



прос финансов чаще всего имеет решаю- щее значение. В этом отношении «шести- десятая» модель обещает широкую эко- номию средств, сохраняя качество раз- дельных компонентов от одноконтинент- ной системы. Последнее означает, что система сбалансирована по техническим характе- ристикам и легко управляется с пульта ДУ, поскольку все блоки объединены в целое системной шиной. При этом каж- дая часть комплекса — CD-плеер с пяти- дисковым чейнджером, ресиверный двух- касетник, приемник с усилителем и эк- квайзер — может в принципе использо- ваться отдельно. Думаю, что наряду с ис- пользованием экономичного усилителя класса H, к перспективным новинкам



NAD 510

What Hi-Fi? (Великобритания)
июль 1996 ★★★★★

NAD 511

Diapason Dqr (Франция)
- "Лучший проигрыватель компакт-дисков"

NAD 512

What Hi-Fi? (Великобритания)
ноябрь 1996 ★★★★★

NAD 517

"Hi-Fi & Music" (Россия) "Лучшая покупка"

NAD 801

What Hi-Fi? (Великобритания)
- "Лучшие АС в своем ценовом диапазоне" октябрь 1995

NAD 616

What Hi-Fi? (Великобритания)
"Лучшая в номинации" ★★★★★

NAD 314

What Hi-Fi? (Великобритания)
июль 1996 ★★★★★
Stereophile (США)
"Рекомендованный компонент"
октябрь 1996

Официальный эксклюзивный дистрибутор NAD Electronics Limited на территории СНГ и в странах Балтии

Московский офис.
Москва, Остоженка 37, кор. 3.
Тел. (095) 956-1536 291-5086 / 5871
Комната прослушивания и консультации специалистов

Балтийские офисы:
Рига, Дzirnavu 87/89,
тел. 370-7-285831/284694
Вильнюс, Жвю 28-12,
тел. 370-9-931731/623596

Киевский офис
Киев, б-р Дружбы Народов 13.
Тел./факс: (044) 269-2176



Приглашаем к сотрудничеству дилеров

Все гениальное просто.

NAD 514

позволяет музыке оживать и цвести с неизразимым трепетом и властью, что противоречит его ценнику... Если вы ищете надежный, легкий в эксплуатации CD-проигрыватель, который на первое место ставит музыку, NAD-514 несомненно входит в этот недлинный ряд

Deon Schoerman, AVSA, июнь 1995
Достоинства: очень солидное исполнение, воздушный звук, хорошая пространственность.

Stereo & Video, март 1996

NAD 611

Проигрыватель всем своим видом подчеркивает, что на первом месте музыка. Наглядность и простота управления традиционно характерная для изделий фирмы логично сочетается не только во внешнем виде, но и в используемых схемных решениях

Достоинства: хорошее качество звучания
Stereo & Video, декабрь 1996

NAD 314

Первый знак отличия нашего журнала получил NAD 314. Он понравился экспертам своим живым исполнением, способностью отлично разделять инструменты и хорошо контролируемые низкими частотами. Жюри единодушно присвоило ему звание "Рекомендованная модель"

Hi-Fi & Music, январь 1997

NAD AV 711

Останутся довольны и аудиофилы и видеофилы, если остановят свой выбор на AV-ресивере NAD AV 711. Три канала усилителя по 40Вт для фронтальных и центрального канала и 20Вт на задние обеспечат воспроизведения в Dolby Pro Logic и Hall Surround Sound. Обещанная динамическая мощность в стереорежиме может, как обычно и бывает с аппаратами NAD, достигать 115Вт на канал при нагрузке 2 Ом.

Stereo & Video, февраль 1997



NAD 517

При прослушивании возникает ощущение появления "второго дыхания" у NAD 517 и когда уже кажется, что ему невозможно правильно взять динамично - трудный пассаж, он повергает Вас в полное изумление, обрушивая каскад необыкновенной силы звуков

Stereo & Video, май-июнь 1996

NAD 616

Известно, что двухкассетные деки неизбежно проигрывают в сравнении со своими однокассетными двойниками. Но первым номером обороны выступает NAD 616, легкая в эксплуатации и способная к высококачественной записи. Рок- и поп-записи с CD имеют хорошую детальность и эффект присутствия при ударном босе и хорошей синхронности. NAD звучит уверенно даже при фортепианном соло - чем лучше используемая лента, тем выше результат

What Hi-Fi? февраль 1996

WWW://www.nad.co.uk

В Японии делают супертанкеры и супермагнитолы

стической оси. На слух объемность и непосредственность таковой песни Black and Blue была хорошо заметна в небольшой комнате, где к прямому звуку добавляется изрядная порция отраженных звуков. Причем, если вы акцентно сосредоточитесь на вариациях электронного расщепления стереобазы, то простейшее действие — отставить в любых условиях прослушивания диск — не совсем верно. Это правда, поскольку размашисто



Громкие октавы танго-корабли можно отнести к славянам островной Японии, и это не требует пояснений. Но почему, наряду с общезвестными достижениями в строительстве супертанкеров и производстве крохотной микроволновой печи, мы наблюдаем еще и «супермагнитолы»? Замена — это такое модное слово, которое обрело особую популярность у покупателей. К тому же настоящий звук, особенно в беспримесном диапазоне — жаждался как гриппо, благодаря своим размерам динамиком, под стать которым необходим и соответствующий объем акустического оформления. Итак, хорошая акустика и респектабельное оснащение — это JVC RC-XS3. Приставка «сверх» применима практически ко всем элементам этой переносной магнитолы. Она возмужавает десятки современных моделей серии RC, оснащенных проигрывателем компакт-дисков. Не невозможно не заметить в домашнем интерьере: 682х295х213 мм плюс приятная подсветка большого информативного дисплея, кнопки со световой индикацией Compi Play (маяк или «габаритные» огни?) и, конечно, мощный звук (суммар-

ная мощность 10 Вт постоянного тока). Но посто-янная — свыше 10 Вт на канал! Чем еще интересен этот «комбайн»? Полностью электронно-логическое управление позволяет традиционно манипулировать всеми компонентами, включая двухкаскадную дека, трехканальный CD-чейнджер и двухкассетный тюнер с цифровой настройкой. Комфорт такого уровня достигается, конечно, и безупречным, зато можно ощутить все прелести управления уникальными программами с тономорфингом. Чтобы добиться неслучайного впечатления от «инструментированного» аппарата разработчики использовали, во-первых, традиционные для портативных систем электронную обработку звука (четыре варианта) и активное усиление сверхнизких частот (система Active Hyper Bass PRO), а во-вторых, довели еще выше динамику для формирования «вау-вау» акустического пространства (Live Surround). Это достигается, благодаря громкоговорителям, излучающим звук в двух направлениях: основная стереопара даст фронтальную картину, а вспомогательные спикеры повернуты на неслучайный угол к ак-

селизация источника звука. А вот Live Surround слышит более отчетливо звуковую картину, так как последствием маячки в помещении, то есть, в условиях наличия отражающих поверхностей. Для полного счастья к трем фиксированным частотам эквалайзера было бы неплохо иметь регулируемые тембры. Хотя на высочайшем уровне, выходящем за пределы компакт-дискослушания, и звучит как вполне сбалансированное и мягкое. Полезная возможность хранить в памяти по 15 частот радиостанций в каждом диапазоне (AM/FM) — позволяет легко выбрать самую интересную программу. Тюнер понравится надежной — избирательность, которая положительно сказывается на качестве стереоприема в FM.

Цена: 29,5

Достоинства: высокая мощность, пространственное звучание и комфортное управление

Недостатки: мало диапазонов радиоприема

Сергей КЛОБУКОВ ■

«Бум
Бокс»
— весело
и серьезно

[illegible][illegible]

11/23/2015

Достоинства журналістичного
засвідчення

Недостатки: не очень прочный и не очень удобный для хранения.

ԼԵՐԻՄԱ ԿՆՕՆԵԿՈՄ

ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

Фантастическая система защиты аппаратуры

Сегодня Comex® лучше решает проблему долготности, чем другие материалы.

LC 700 - первый в модельном ряду Compaq series.

Это 500 ватт чистой уверенной мощи,
способной заботливо питать
целые массивы электроники,
надежно защищая вас

Genetic series: T-10
T-10/T-10/T-10/T-10/T-10

Сетевой кондиционер LC700
(стабилизатор и сетевой фильтр в одном)

гарантирует надежную защиту
аудио, видео, TV и другой
бытовой электроники от:



Длинноносых просим не беспокоиться



В своих оценках видеоредакторы фирмы JVC мы уже отмечали их высокую насыщенность режимами съемки по сравнению с камерами других фирм. Но поскольку также важно преимущество справиться с толкотней, утраксившим и затрудненным доступом к режимам (то не очень эргономичные кнопки управления, то не всегда толковое экранное меню). На этот раз фирма JVC удалось решить до конца эти проблемы — камера AX GR770E утратит. При этом она сохранила все лучшее черты видеоредактора JVC: отличное качество изображения, не зависящее от уровня освещенности при близких съемках (в камеру встроена лампа подсветки), таймерные съемки, пульт дистанционного управления и монтажная перезапись до пяти минут в любой последовательности на видеоминитофоны почти всех фирм, запись с внешнего микрофона. Что же касается управления, то сканер речевых команд большая координатная кнопка

для ручной фокусировки и выбора опций «функций» меню от модели AX760. «По сути» она обзавелась колесом переключателя экспозиционных программ, и в итоге получилась очень удобная и компактная модель. Пути управления — нажимающий быстро получить доступ к большинству режимов съемки. Кроме того, с левой «стороне» камеры есть еще четыре «роликовые» кнопки: быстрый доступ к электронному стабилизатору и объективу (скажем, очень приличной «эффективности» включения экранного меню, выбора и управление часто используемых при съемках функций — Fade (пламенный переход в темный или белый фон), Wide (высвешенные кадры или вертикальной или горизонтальной «стороне»), Wide (стереоскопический формат 16:9). Для выбора одного из 8-ми значащих параметров (например, показаний встроенного календаря, температуры и другого вместе с режимом «автодата») и ручной баланс белого

(M.W.B.). О его полезности даже для простых камер мы уже много раз писали. У этой же модели, кроме автоматического и ручного баланса белого, есть набор подпрограмм автобаланса белого для съемки при искусственном или естественном освещении, в солнечную или облачную погоду и цифровой Zoot. Это несомненно, выделяет эту камеру в ряду подобных. Добавьте сюда индивидуальные речисленные функции и режимов на экране видеоскрининга — экран же меню позволяет выставить не только режим и стандарт, но и установить чувствительность камеры (автоматическую, фиксированную по какому-то уровню будущей съемки или максимальной) и даже режим нажатия кнопки объектива на расстоянии от 60 см. Помимо этого, можно вывести на изображение строку субтитров (18 знакомест, 60 символов, цифр или букв). В режиме таймерной записи можно изменить время съемки от 0.25 до 5

сек. и интервалы между кадрами — от 1 до 5 мин. Не нужно считать, что максимальное «прореживание» при этом составляет 1200 кадров с одной кассетой L15 в 40 мин. режиме можно более месяца фиксировать, например, процесс созревания (похититель) урожая на дачном участке. У камеры предусмотрена возможность видеомонтажа с помощью компьютера

для этого есть интерфейс JIP (фирменная разработка JVC). Словом, фирма реализовала в камере AX GR770E, на первый взгляд, почти все возможные, чтобы сделать работу максимально удобной и эффективной. Почему почти? Да потому что подавляющее большинство функций смотрит в видеоскрининг — экран — к м (и управление расставлено на экране, чтобы удерживать камеру в правой руке). А поскольку видеоскрининг расположен на правой «стороне» камеры, то оператору приходится duck, чтобы увидеть экран. Но поскольку экран находится в 1200 мм, то проблем не возникает. Однако длинноносых. Но если вы все-таки в состоянии посмотреть на экран, то проблем не возникает. Но если вы все-таки в состоянии посмотреть на экран, то проблем не возникает. Но если вы все-таки в состоянии посмотреть на экран, то проблем не возникает.

Цена: 4085

Достоинства: отличное качество изображения, стереоскопическое изображение.
Недостатки: несколько замедленная автофокусировка

Валерий САМОХИН ■



С системой Cinema DSP Вы - в дебрях дремучего леса.

Двузвучие мыши с писком пролетают над панорамой. Выйдя из кино, слышите далекие и тяжёлые похлопывания шагов.

Нет, это не звук бегущего большого воюбражения. Вы слышите окружающие звуки именно так, как это было задумано.

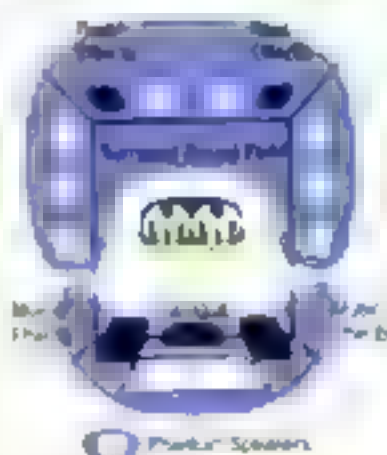
Все эти чудеса сотворяет для вас Yamaha Cinema DSP. Это технология домашнего кино, придающая диалогам большую разборчивость, музыке - ощущение объёмности пространства, а звуковым эффектам - буквально графическую детализацию.

Только Yamaha Cinema DSP может создать "фантомные" громкоговорители, способные полностью воссоздать звуковые кинозала со множеством акустических систем.

Их звучание настолько реалистично, что вы видите источник звука даже там, где нет никаких колонок.

Как вы, наверное, догадываетесь, подобные достижения потребовали от конструкторов большой изобретательности.

**CINEMA
DSP**



Power Search

**DOLBY SURROUND
AD-2 PRO LOGIC**

Им удалось приумножить эффекты, достигаемые цифровой обработкой звукового поля (Digital Sound Field Processing) и системой окружающего звука Dolby Pro Logic. Digital Sound Field Processing - это уникальная технология, разработанная фирмой Yamaha, позволяющая электронным способом воссоздать обстановку самых прекрасных концертных залов в мире. Dolby Pro Logic - это технология размещения окружающего звука в пространстве, совмещающая диалоги и звуковые эффекты с тем, что происходит на экране. Использование одновременно обеих технологий позволило Yamaha предложить покупателям полную линию компонентов для домашнего кино и превзойти по качеству все остальные аудиосистемы со сравнимой ценой. Непременно зайдите к ближайшему дилеру фирмы Yamaha и вам любезно продемонстрируют все потрясающие возможности системы. Может быть мы не уговорим вас купить систему, но уж напугаем с ее помощью совершенно точно.

YAMAHA - HIFI



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР - ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ СВ



М-в МЕТОМАН:
Кутузовский пр-т, д. 23

Ул. Монтажная, д.7, стр. 2
(ст. м. Щелковская)

Ул. Профсоюзная, д.16/10
(ст. м. Академическая)

Ул. Пушкинская, д.4
(ст. м. Кузнецкий мост)

Единая справочная: (095) 966-0101, 966-1001

Выгодные условия для работы с дилерами: (095) 462-4340, 966-2201

Раз ты
так мало ешь,
оставайся...

Это первый мультисистемный Hi-Fi-видеомагнитофон известной фирмы Sanyo, попавший к нам в редакцию. С первого же взгляда его внешний вид привлек к себе внимание изысканностью и миниатюрностью. Да и вес его оказался под стать размерам. Тем интереснее было посмотреть, какими способностями обладает этот 6-головочный аппарат. А способности, как выяснилось, так же далеко не рядовые. Показатели качества изображения у этого видеомагнитофона находятся на уровне лучших моделей подобного класса других авторитетных фирм. Картинка при записи получается четкой, цвета естественными, шумы минимальны, а правильность цветопередачи оттенков зеленого (несколько наглядный показатель качества работы «начинки») почти безупречна. И не мудрено. Между прочим, многие фирмы, включая и европейские, часто и с успе-

есть кольцо Shuttle/Jog, причем с весьма удобными выступами. Да и сам пульт очень удобно размещается в руке. Что же касается звука, то здесь сложилось двойственное впечатление. С одной стороны (и в пример многим другим видеомагнитофонам), у модели VHR-680 почти полностью (!) отсутствуют помехи, возникающие при переключении аналоговых звуковых Hi-Fi аудиоголовок, что на практике встречается редко (напомню, что даже у нас, что имеем, эти помехи в большинстве случаев мешают по-настоящему и безоговорочно отнести ЧМ-фонограмму 6-головочных видеомагнитофонов к категории Hi-Fi). А с другой стороны, в канале звука были замечены помехи от других систем этого видеомагнитофона, вероятно, из-за не очень удачного внутреннего монтажа. Неплохо бы было иметь и возможность микроинформации и перезаписи ЧМ-фонограммы на продолговатую фонограмму, что сегодня является почти нормой для Hi-Fi-видеомагнитофонов. Вместе с тем можно записывать только звук (без видео), например, с компакт-дисков, что привлекательно для любителей высококачественного звука. Хотя ручной регулятор уровня записи звука и отсутствует, было бы неплохо иметь его индикатор. Нельзя не сказать о редко отмечаемом способе изготовления и основания лентопротяжного механизма. В отличие от известных фирм-производителей и их комбинаций здесь используется штамповка из толстого листа металла с, по-прежнему, с учетом самого основания, но и детали, которые остальные фирмы изготавливают отдельно. Bravo! Вероятно, это и есть долгожданное разрешение противоречия между стоимостью LHM и его форматной стабильностью. Как бы то ни было, такой LHM при испытаниях показал очень приличные результаты. Аппарат можно настроить на 44 программы, имеется и таймер на 6 записей. В управлении эта модель очень проста, что является неоспоримым ее достоинством. А экономичность ее (17 ватт в рабочем режиме) просто поражает. Впорыв сравнить эту модель с Дюймовочкой, которой хвастало полтергейстическое племя.

Цена: \$450

Достоинства: отличное изображение, мультиязычные меню, экономичность.

Недостатки: отсутствие ручной коррекции трекинга

Валерий САМОХИН ■



хот используют видеоканальную электронику (микросхемы серии LA) именно фирмы Sanyo. Аппарат работает в системах PAL, SECAM и NTSC (358 и 443 МГц), к тому же и записывает и воспроизводит записи в режимах LP/SP/EP. От магнитофона, у которого 4 видеоголовки, естественным было ожидать качественных замедленных просмотров и стоп-кадр. Так оно и оказалось. Помимо 9-кратного ускоренного поиска в обе стороны, есть воспроизведение с удвоенной скоростью (нечто подобное имеют репортерские диктофоны — все можно разобрать, зато времени тратится в два раза меньше). Есть также поиск по меткам VSS и по нулю счетчика. Всеми режимами замедленного просмотра и поиска можно управлять с пульта, на нем

СверхКомпактные и Ультралегкие Цифровые Видеокамеры



Mini DV Digital Video Cassette

GR-DVM1 (формат мини-DV)

- ♦ Цветной ЖК-экран высокого разрешения 180000 пиксел с активной матрицей
- ♦ Цифровая видеозапись
- ♦ Цифровая стереозапись звука
- ♦ Цифровой стыковочный терминал с ПК-интерфейсом
- ♦ Программное обеспечение для ПК (Windows)
- ♦ Матрица 670000 пиксел
- ♦ Встроенный динамик
- ♦ 100-кратный SuperZOOM
- ♦ Цифровой стабилизатор изображения
- ♦ "Легкий Монтаж" (перезапись с компоновкой в произвольной последовательности)
- ♦ Режим SP/LP

GR-DV1 (формат мини-DV)

- ♦ Цифровая видеозапись
- ♦ Цифровая стереозапись звука
- ♦ Цифровой стабилизатор изображения
- ♦ Матрица 670000 пиксел
- ♦ 100-кратный SuperZOOM
- ♦ Цветной видеоспекталь
- ♦ "Легкий Монтаж" (перезапись с компоновкой в произвольной последовательности)
- ♦ Стыковочный терминал с принадлежностями
- ♦ Фотошумка и моторный привод



VHS-C

В 1982 ГОДУ МЫ СОЗДАЛИ ПЕРВЫЕ В МИРЕ ВИДЕОКАМЕРЫ VHS-C ЗА 15 ЛЕТ МЫ ДОВЕЛИ ИХ ДО СОВЕРШЕНСТВА



GR-AX770 (формат VHS-C)

- ♦ Минимальная светочувствительность 0.4 люкс
- ♦ 36-кратный гипертрансфокатор
- ♦ Стабилизатор изображения
- ♦ Широкоформатный объектив
- ♦ Встроенный автоматический осветитель
- ♦ Менеджер программ
- ♦ Система "Автопилот"
- ♦ Автоматическая пауза
- ♦ Программируемая автоэкспозиция со спецэффектами
- ♦ Цифровая система видеомикширования со спецэффектами
- ♦ "Легкий Монтаж" (перезапись с компоновкой в произвольной последовательности)
- ♦ ЖК дисплей для контроля основных функций
- ♦ Мультимедиа-интерфейс
- ♦ Режим SP/LP
- ♦ Пульт ДУ совместимый с видеоаппаратурой других марок



GR-AX470 (формат VHS-C)

- ♦ Минимальная светочувствительность 0.6 люкс
- ♦ 18-кратный гипертрансфокатор
- ♦ Широкоформатный объектив
- ♦ Встроенный автоматический осветитель
- ♦ Менеджер программ
- ♦ Система "Автопилот"
- ♦ Программируемая автоэкспозиция со спецэффектами
- ♦ "Легкий Монтаж" (перезапись с компоновкой в произвольной последовательности)
- ♦ ЖК дисплей для контроля основных функций
- ♦ Мультимедиа-интерфейс
- ♦ Режим SP/LP
- ♦ Пульт ДУ совместимый с видеоаппаратурой других марок



GR-AX270 (формат VHS-C)

- ♦ Минимальная светочувствительность 0.6 люкс
- ♦ 18-кратный гипертрансфокатор
- ♦ Широкоформатный объектив
- ♦ Менеджер программ
- ♦ Система "Автопилот"
- ♦ Программируемая автоэкспозиция со спецэффектами
- ♦ "Легкий Монтаж" (перезапись с компоновкой в произвольной последовательности)
- ♦ Информационная система управления функциями
- ♦ Мультимедиа-интерфейс
- ♦ Режим SP/LP
- ♦ Пульт ДУ, совместимый с видеоаппаратурой других марок



GR-AX210 (формат VHS-C)

- ♦ Высокая чувствительность ПЗС для съемок при низкой освещенности
- ♦ 12-кратный гипертрансфокатор
- ♦ Широкоформатный объектив
- ♦ Программируемая автоэкспозиция со спецэффектами
- ♦ "Легкий Монтаж" (перезапись с компоновкой в произвольной последовательности)
- ♦ Информационная система управления функциями
- ♦ Суперочиститель головок
- ♦ Режим SP/LP

Официальные дилеры JVC:

ДИАЛ ЭЛЕКТРОНИКС ..	916-00-10	СВ ..	966-01-01
М. ВИДЕО	207-94-64	МИР ..	152-40-01
МИКРОДИН	214-30-21		

JVC

Технически совершенные. Простыми в использовании.

Требуются апартаменты



Надо сказать, новый телевизор Philips 29PT5302, «приехавший» в ряд кибу, понемалу «не показывался». Чисто внешне он не так-то отличается от уже привычных гигантов в 29 дюймов. Но по мере знакомства телевизор уверенно «перетянул» на себя практически все внимание. На его плече уже прилепилось кем-то прилепленная с помощью прищипки «липучки» кобура — небольшой изстмассовый карманный пульт. Вроде бы удобно, но надо быть жутко дисциплинированным, чтобы пульт каждый раз возвращался в эту кобуру. Но вот первое включение. Открывшись зеленым индикатором, телевизор пышно кизископ Black Line S наполняется светом. Откидываем крышечку на пульте — подсказка-инструкция утверждает, что именно там притаились две клавиши, прикрывающие подходы к танцевочному меню. После того, как сре-

ди девяти языков меню обнаружится русский — вырвалось удовлетворенное: «То-то же!». Оказалось, что настройку на телепрограммы можно доверить «автопилоту», а при достаточной уверенности потренироваться в «ручном» управлении. «Вылет» на нужную станцию свернется либо с номером канала, либо с его частотой. По окончании настройки произойдет «несанкционированный сброс» в дежурный режим — при захлопывании крышки на пульте была залета кнопка «вкл/выкл», которая находится на самом ее краю. Но вернемся в сад любимых передач, где возле программ можно расставить таблички-имена. За этим садом можно и похаживать — добавлять теплоты из меню «изображение» (регулировка «тон» — плавно изменить цветовой баланс — делает изображение теплее — больше красноты или холоднее — больше синего). Для чрезмерно ласковых детей

из меню можно вызвать «няню» — чтобы не позволяла срывать манящие плоды взрослых программ. Ну, а таймер только порядка в доме прибавит. Но ближе к делу, а точнее, к картинке. Надо сказать, что будучи обычным аналоговым аппаратом, телевизор безо всяких напрягов выдавал прекрасное изображение. Отличное сведение, геометрические изображения отчетливо передаются, цветопередача хороша и естественна не только при живом эфире, но и при воспроизведении видеозаписей. В PAL телевизор просто великолепен, устойчивость синхронизации не зависит от источника сигнала, будь то видеоматрифон, эфир или Video CD-плеер. В SECAM с естественностью тоже все о'кей, но заметна некоторая зубристость на цветовых переходах (красный синий). На краю сильно засыпанных красных жбкх позициях в конку эе испижения танго была заметна бахрома. На чернотелых перепадах тонкая окантовка — результат борьбы за четкость. Звук приятен, особенно с включенным режимом «чистый звук», но при громкости, близкой к максимальной, появляются подхрипывания и басов все же маловато. Кстати, обнаружилось, что находясь в меню, можно по-прежнему переключать программы. Удобен и прямой доступ к регулировкам яркости, контрастности и насыщенности. Когда были освоены все звуковые режимы (регулировка тембра, баса и т.д.), режимы регулировок изображения очередь дошла и до телетекста. Сразу стоит сказать, что здесь он несложный — ладить же о на четыре строки, зато у него есть огромный плюс — устойчивость его работы настолько высока, что при приеме канала с качеством даже некуда (сильные помехи, даже цвет отсутствует) телетекст принимался без ошибок! Не слабо! Что же касается обязательности телевизора, она не ограничивается кобурином. У телевизора полный набор разъемов, включая Scart и S-VHS. Очень оригинальна боковая консоль с разъемами и кнопками настройки, которая медленно выплывает с правой стороны. И напоследок — вы можете записать в память телевизора сообщение, которое исходит как только кто-то включает телевизор.

Цена: \$900

Достоинства: хорошее изображение, удобный телетекст

Недостатки: не совсем модный дизайн

Алексей МАРКОВ ■

31. ФАКС: 956-174-
 42-32-70, 23-81-5
 35. ФАКС: 514-89-5
 31-71-10, 241-71-1
 33. ФАКС: 224-81-0
 (0112) 43-67-4
 35. ФАКС: 325-30-6
 36. ФАКС: 325-30-6
 35-33, ФАКС: 27-37-1
 (0132) 731-28-7
 (0142) 646-16-5



СИСТЕМЫ ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ МИНИ

Для любителей компактных систем, которые не хотят жертвовать качеством звука, существуют системы мини-аудио. Они состоят из небольшого центрального блока и двух маленьких динамиков. Такие системы идеально подходят для помещений с ограниченным пространством, например, для спальни или ванной комнаты. Они также являются отличным вариантом для тех, кто хочет иметь качественную аудиосистему, но не хочет тратить много денег на громоздкие аппараты.



5000W

Примерное описание системы: Система мини-аудио, состоящая из небольшого центрального блока и двух маленьких динамиков. Система идеально подходит для помещений с ограниченным пространством, например, для спальни или ванной комнаты. Она также является отличным вариантом для тех, кто хочет иметь качественную аудиосистему, но не хочет тратить много денег на громоздкие аппараты.



Владимир БОЛОТНИКОВ

Повторение еще раз

Несомненно, на первый взгляд эволюция спирали технического развития (и не только технического), как правило, имеет вполне разумное объяснение. Сходства на заре развития радиотехники радио-приемник и сейчас на плаву. Практически все ведущие фирмы мира сохраняют в своих производственных программах это устройство, как и в другом исполнении, так и в виде стационарной конструкции. Классический радиоприемник и в том и другом случае содержит собственно приемник или тюнер, усилитель звуковой частоты и акустическую систему. Современные стационарные блочные ресиверы имеют в своем составе только тюнер и усилитель и комплект стенового потребителя при его выборе должен обратить внимание на параметры этих устройств. Публикуемые тесты неоднократно на страницах S&V теста содержат соответствующие рекомендации по их выбору. Но поскольку в руки читателя могут не попасть эти номера журнала, нелишне напомнить об основных критериях, на которые следует обратить внимание при выборе ресивера. Традиционно основным параметром считается чувствительность, которая определяет «дальнобойность» приемника — то есть расстояние, на котором он способен принимать радиостанцию. Как правило, измеряется она в микровольтах или в микровольтах/метр, и чем эта цифра меньше, тем лучше. Важным параметром является также избирательность, то есть способность или селективность, характеризующая способность ресивера принимать без помех и раздельно две близко расположенные по частоте радиостанции. Этот параметр измеряется в децибелах, и чем характеризующая его цифра больше, тем лучше. Разумеется, при выборе следует обратить внимание на диапазоны принимаемых станций, а также сервисные возможности тюнера. Как правило, все современные стационарные модели имеют кварцевую стабилизацию синтезатора настройки, цифровую настройку на частоту станции,

причем многие аппараты имеют возможность прямого набора этой частоты, способность закомментировать десятков принимаемых станций, дисплей отображающий все режимы работы. В условиях большого города с близким расположением мощных радиостанций весьма эффективным может оказаться наличие переключателя дальнего и ближнего приема. Для более точной настройки на станцию, кроме 3-метра, тюнер может содержать индикатор этой самой точной настройки. Весьма удобной принадлежностью также может оказаться пульт дистанционного управления и комплект АМ- и FM-антенн для местного приема. Некоторые ресиверы могут быть снабжены декодерами системы R-XS, позволяющей в виде безмолвной строки, отображаемой на табло дисплея, принимать буквенную и цифровую информацию. Как неоднократно сообщалось на страницах S&V, вещать на системе RDS присутствует только у нескольких столичных радиостанций. Необходимо также отметить, что все аппараты, рассматриваемые в данном тесте, не имеют отечественного диапазона УКВ (65-74 МГц). Усилитель, входящий в состав современного радиоприемника, обладает возможностями, которые и не снились его предшественнику, и следовательно может стать полноценной домашней аудиосистемой. Имеющийся селектор входов позволяет подключать к устройству не только звуковой сигнал, многие тестируемые модели имеют вход приемника, выходящих из блока с тюнером. Все аппараты имеют, как традиционными регуляторами громкости, баланса и тембра. Некоторые модели имеют тонкомпенсацию как с плавной регулировкой, так и более простую фиксированную. Эти дешифраторы обеспечивают дополнительный подъем низких и высоких частот при небольших уровнях громкости. Сервисная функция SLEEP позволяет через заданные промежутки времени (обычно от 10 до 90 минут) произвести автоматическое отключение ресивера от питающей сети. Все тестируемые ресиверы имеют современный дизайн с сохранением фирменного стиля и, как правило, в оформлении преобладают или тюнерная часть, или усилительная, или те аппараты имеют блочный дизайн. Обычно основное внимание при выборе электрических параметров усилителя следует обратить на величину выходной мощности, коэффициента нелинейных искажений и уровня шумов. Немаловажное значение при выборе ресивера играет дизайн, габариты и вес. Имя фирмы-производителя и цена также могут оказать какое-то влияние на выбор покупателя. И наконец на выбор может повлиять конструктивные особенности, применяемые компоненты и предоставляемые сервисные возможности.

Denon

DRA 385

Этот двухдиапазонный ресивер с возможностью приема сигналов RDS и с типичным современным дизайном имеет контрастный хорошо читаемый дисплей и удобные органы управления. О высоком качестве применяемых компонентов и прекрасном конструктивном исполнении говорит надпись на передней панели — Precision audio component и S.L.D.C. (Signal Level Divided Construction — чистый звук) — удалось при тестировании. Функциональ-

ное оснащение тюнера можно оценить как хорошее, более высокой оценке мешает отсутствие аттенюатора входного сигнала, S-метра и прямого набора частот. Впрочем, отсутствие S-метра в какой-то степени компенсируется индикатор точной настройки TUNED. В FM-диапазоне тюнер имеет довольно высокую чувствительность, избирательность по соседнему каналу ниже средней (55 дБ). Также довольно хорошая чувствительность и в AM-диапазоне. Настройка на станцию возможна в ручном и автоматическом режиме, а в память, разделенную на пять групп, можно записать до 40 станций. Тюнер в целом обладает неплохими параме-

трами и обеспечивает качественное звукопроизведение радиостанций с практически незаметными искажениями. Усилитель ресивера содержит традиционные органы управления и коммутации. Можно, пожалуй, отметить плавную регулировку тонкомпенсации, графическую для моделей Denon. Большой запас по выходной мощности, малый уровень нелинейных искажений, высокий коэффициент демпфирования — все это обеспечивает прекрасное качество звучания. Несколько снижает функциональные возможности ресивера отсутствие режима DIRECT и системной шины, но входной и выходной дистанционного управления позволяет управлять другими блоками этой фирмы. Также аппарат приятно порадовал хорошим совпадением измерений с заявленными, что косвенно подтверждает высокое качество применяемых элементов.

Цена: \$330

Достоинства: хороший звук

высокое конструктивное исполнение

Недостатки: отсутствует S-метр, режим DIRECT

S&V-эффект ★★★★★



Marantz

SR 47

Прецизионный (дВ, СВ и УКВ) ресивер SR-47 — типовой серии аппаратуры фирмы Marantz, пожалуй, самый симпатичный среди тестируемых ресиверов и самый пышный — высота всего 75 мм. Изящная передняя панель, большое табло и ее серединные маленькие кнопки и небольшие ручки управления основными функциями — тембра, баланса и т.п. — используются в других аппаратах этой серии. Тюнер позволяет принимать 59 станций

наибольшее количество среди тестируемых аппаратов. Кроме совершенного дизайна, ресивер имеет хорошую функциональность. Есть S-метр, аттенюатор входного сигнала (CAFE) для дер системы RDS, практически все режимы работы могут быть отражены на хорошо читаемом дисплейном табло. Параметры тюнера средние среди тестируемых, но чувствительность в диапазоне FM высокая, избирательность по соседнему каналу нормальная — 60 дБ. В диапазоне AM (как в ДВ, так и СВ) для компенсации довольно высокой чувствительности требуется хорошая антенна. Входящая в комплект рамочная антенна обеспечивает

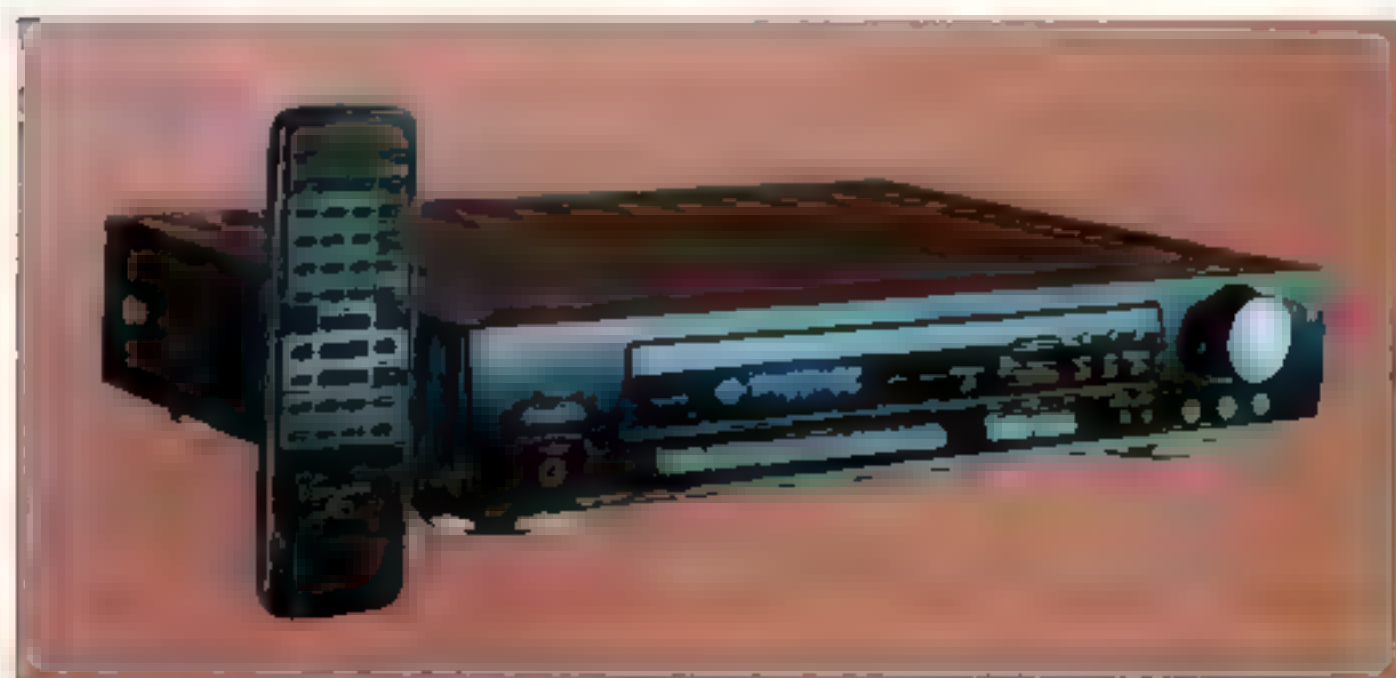
примемлемое качество приема только достаточно мощных радиостанций. Качество звука при приеме FM-станций хорошее, при приеме AM вполне приемлемое. Усилитель при сравнительно небольших габаритах ресивера имеет большую выходную мощность — измеренные 60 ватт на канал против 53 заявленных. А при достаточном коэффициенте демпфирования (57) это позволяет аппарату легко и качественно воспроизводить сложные музыкальные произведения. Неплохое функциональное оснащение усилителя несколько сужается из-за отсутствия возможности подключения второй пары акустических систем, режима DIRECT и тонкомпенсации. Хотя отключение цепей тембра — TONE DEFECT и подъем низких частот — BASS BOOST в какой-то мере компенсирует это. Весьма удобны в эксплуатации три отключаемые сетевые розетки, а наличие системной шины позволяет дистанционно управлять другими блоками. В целом звучание аппарата можно оценить как хорошее.

Цена: \$400

Достоинства: симпатичный дизайн, хороший звук

Недостатки: невысокая чувствительность в AM-диапазоне, отсутствует вторая пара для акустических систем

S&V-эффект ★★★★★



NAD

710

Предельно возможная простота и неброский приборный дизайн этого двухдиапазонного ресивера скрывает за собой очень качественную начинку. 710 модель фактически совмещает в себе возможности 310 усилителя и 412 тюнера. Ресивер обеспечивает все необходимые режимы работы как тюнера, так и усилителя. Небольшой дисплейный индикатор в центре передней панели отображает только частоту принимаемой станции и номер канала памяти, а точность настройки и стереосрежим подтверждаются отдельными светодиодами. В память можно записать сравнительно небольшое количество станций: 12 AM и 12 FM, но для российских условий этого вполне достаточно. Условия приема FM-станций позволяет автоматически оптимизировать функции LUX K. Все управление тюнером и усилителем достаточно простое. Разукладка результатов громкости вполне заметна. Отсутствующий регулятор баланса. Селектор входов обеспечивает необходимым минимум подключаемых источников сигнала. Режим MONITOR — контроль за принимаемым сигналом. На задней панели выведены гнезда для подключения

переносного магнитофона или CD-плеера. Можно отметить возможность отключения цепи тембра, своего рода аналог режима DIRECT. Но в целом функциональное оснащение ресивера весьма скромное. Что касается параметров, то за простой внешностью скрываются очень приличные данные и измеренные показатели, что является из них данью с хорошим запасом. Усилитель способен выдать в нагрузку ток величиной 20 ампер и импульсы, что может сделать не каждый аппарат. Косвенным подтверждением этого является измеренный коэффициент демпфирования, превышающий 100, и большой запас по максимальной мощности, что также

говорит о прекрасной схеме, созданной инженерами фирмы. Проверка тюнера радиостанции и тестирование усилителя оставило хорошее впечатление. Качество звучания при прослушивании CD было высоким. А с точки зрения приема радиостанций, особенно в FM диапазоне, это — лучший в тесте ресивер достаточно ровно принимал станции как с сильными, так и со слабым сигналом.

Цена: \$310**Достоинства:** выразительное звучание**Недостатки:** небольшой набор функций, отсутствие баланса**S&V эффект:** ★★★★★

Onkyo

TX 8210R

Элегантный дизайн, красивый, хорошо читаемый дисплей, удобное управление, достаточно широкие функциональные возможности как тюнера, так и усилителя делают этот ресивер серьезным соперником в борьбе за главные места среди тестируемых аппаратов. Настройка двухдиапазонного тюнера возможна не только в ручном и автоматическом режиме, но и прямым набором частоты радиостанции. В память устройства можно записать до 40 станций, что вполне достаточно. Чувствительность и избирательность в диапазоне FM не такие высокие, как у других тюнеров, но достаточные для приема мощных радиостанций. При этом качество звука весьма хорошее. AM-диапазон имеет сравнительно высокую чувствительность, но избирательность по соседнему каналу недостаточна. При приеме FM-станций в тюнере может быть использован режим AFR. В этом режиме происходит автоматически точная подстройка на станцию и автоматическое переключение антеннатора входного сигнала при приеме мощных радиостанций. Декодер системы RDS позволяет принимать текстовую информацию. S-метр отсутствует

но в какой-то степени это компенсируется индикатором точной настройки PLL. В целом прием станций осуществляется достаточно уверенно и хорошо. Усилитель ресивера имеет неплохие параметры, а измеренные некоторые из них приятно удивило большим запасом. Например, измеренная выходная мощность оказалась в полтора раза выше заявленной, а коэффициент нелинейных искажений достиг всего лишь 0,026% вместо заявленных 0,3%. Функции динамического расширения усилителя можно считать хорошим, более высокой оценке мешает отсутствие режима DIRECT и меньше, чем у других количество подключаемых источ-

нива входного сигнала. Можно отметить также фирменную системную кнопку III пульс дистанционного управления и отключающую систему розетки — все это не сколько расширяет общие функциональные возможности аппарата. Звучание ресивера не вызвало никаких неожиданностей и было весьма приятным и достаточно чистым.

Цена: \$340**Достоинства:** отличное управление, хороший дизайн**Недостатки:** отсутствие S-метра и режима DIRECT**S&V эффект:** ★★★★★

ОТДЫХ ДЛЯ ВАШИХ ГЛАЗ



Если Вы цените свое зрение, запомните: новый телевизор Thomson Quadra с кинескопом **Black D.I.V.A** дает Вам такое естественное изображение, что Ваши глаза не испытывают излишнего напряжения и отдыхают. Идеальная яркость. Уникальная система звука. Сверхгlossкий экран со специальным покрытием **High Gloss**, которое устраняет блики и придает изображению контрастность и четкость. Благодаря системе **Dynamic Focus** ваш глаз различит на экране даже самые мелкие детали.

Quadra Black D.I.V.A - высочайшее качество изображения

Дистрибьюторы фирмы "THOMSON":



МИР

"ПАРТИЯ" - тел./факс 742-0000; магазин "ВИРТУАЛЬНЫЙ МИР" - тел. 742-5000; "ЭЛЕКТРОННЫЙ МИР" - тел. 742-4000; "МАШИНА ВРЕМЕНИ" - тел. 913-5090; "ЛИТ" - тел. 269-2710; факс 259-3110; "РАДИОИМПОРТ" - тел. 936-2733; 938-2734; с/м. 938-2730; "МИНАЛЕКС" - тел. 456-3710; 456-3720; факс 456-3700; "СВ" - тел. 966-1007; факс 966-0101; "РУССКАЯ ИГРА" - тел. 259-9143; 259-3961; факс 259-2742; "МИР" - тел./факс 151-5335

THOMSON

Фаворит Европы

Pioneer

SX254R

Темно-синеватым вытиснен передняя панель с асимметричным расположением органов управления используется и в других современных моделях этой фирмы. Эта модель двухдиапазонная — в эфирном диапазоне работает исключительно фазированным выключением мощностей и имеет пульт дистанционного. Хорошо читаемый дисплей отображает многие режимы работы аппарата. Тюнер имеет обычный набор функций, в том числе и возможность прямого радиорасстрона — и не переключаемые — индикатор радиостанции (RF AT), позволяющий увидеть прием местных радиостанций и память, которую можно записать до 30 станций. Для полной комплектации — Full Auto — в метрической декодер системы RDS. Несмотря на небольшие размеры, качество работы на FM-диапазоне довольно хорошее. AM-тюнер имеет довольно средние параметры, что выражается в соответствующей оценке при радиоразрывании. Чувствительность — неплохая, изобретательность в AM-диапазоне позволяет хорошо принимать даже очень мощные радиостанции. Как и все аппараты этой фирмы, к нему можно подключить и другие аппараты.

Низким звуковым уровнем, среди которых можно отметить присутствие выделенных трехмиллиметровых и двухмиллиметровых. Вообще функциональная оснащенность этого ресивера как таковая — в эфирном диапазоне, а пульт ДУ и системная шина позволяют управлять и другими блоками этой фирмы. Несмотря на довольно высокий коэффициент нелинейных искажений (0,25), что скорее всего объясняется примененным дискретным селектором входов, качество приема и как слышится было хорошим. Правда, ресивер достаточно критично относится к акустическим системам, что определяется немалым коэффициентом демпфирования.

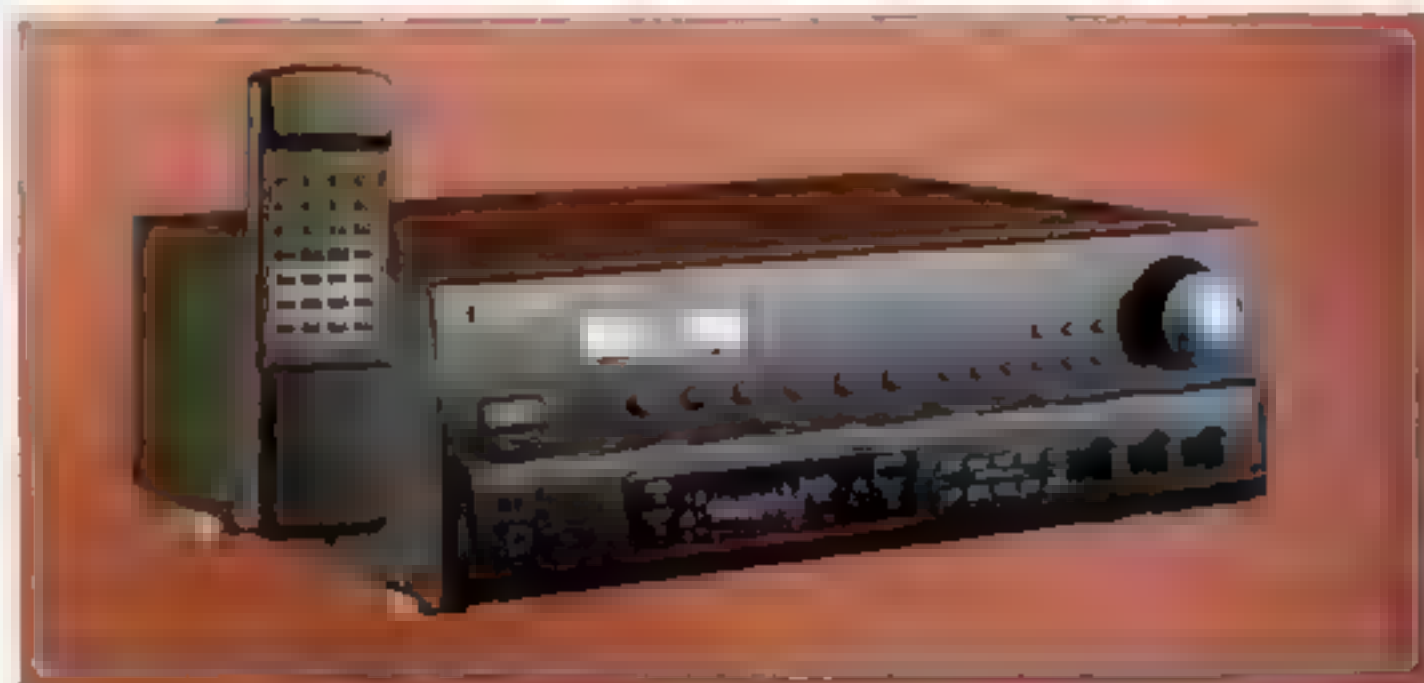
При этом большой запас мощности по сравнению с аналогичной радиомощностью частотной характеристикой хорошие регулировки тембра и тонкомпекции — как бы то ни было, в эфирном диапазоне при соответствующем наборе акустических систем звучит хорошо, особенно при наличии достаточного количества динамика.

Цена: \$305

Достоинства: хороший дизайн, удобное управление

Недостатки: критичность к акустическим системам

S&V-эффект: ***

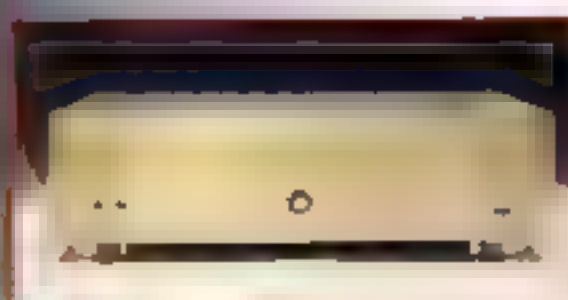


DENON

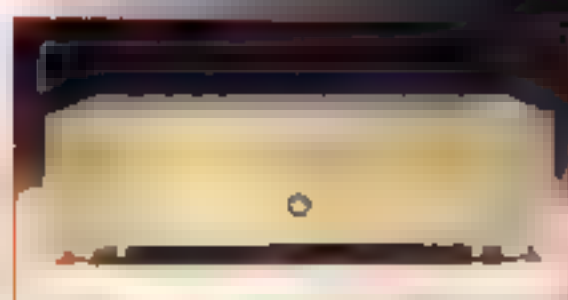
Весь спектр мц



100-100



100-100



100-100

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
ФИРМЫ DENON:

Торговая компания «СВ»:

Магазин «СВ»
метро «Щелковская»,
Монтажная ул., 7/2

Оптовая торговля: 966-2201
Выгодные условия
для дилеров: 462-4340

Магазин «Меломан»
Кутузовский пр-т, 23

Магазин на ул. Пушкина, 4
(метро «Кузнецкий мост»)

Магазин на ул. Профсоюзная, 16. 10
(метро «Академическая»)

Единая справочная (095) 966-0101,
966-1001

Фирма "Нота+":
Ул. Большая Ордынка, 50
Тел.: 238-1003, 233-4097

Фирма "СТС Capital":
ул. Авиамоторная, 12А
Тел.: 918-0791, 918-0401
Факс: 918-0800

АТОМНЫЙ КОМПЛЕКТ
ДЕНОН

Yamaha

RX 495

Как уже отмечалось, все тестируемые аппараты разработаны в традициях современных представлений каждой из фирм. Не исключение и двухдиапазонный ресивер Yamaha RX 495. Созданный в серии Natural Sound, этот аппарат самый бонитный и впечатительный среди тестируемых. Он имеет простое и удобное управление на тыльную панель, а также хороший чистый звук, приятный слуху, а наглядный дисплей, изображающий как бы график при-

ниже него сигнала, активно реализует на его величину. В аппарате отсутствует демодер системы RDS, но в российских условиях это не самый большой недостаток. Параметры FM-тракта одни из лучших, заслуженно звук при приеме FM-станций можно оценить как отличный. Если к тому же есть некоторые замечания то, учитывая выполненную в лучших традициях Yamaha, не вызывает никаких нареканий. Предоставляемые им функциональные возможности как усилителя, пожалуй, одни из лучших среди доступных аналогов, а также обеспечивает ему возможность прекращения основной для домашнего аудиоконтекста. Все измеренные параметры прак-

тически совпадали с заданными, а также, как выходная мощность и коэффициент нелинейных искажений, имели стандартный запас. Прекрасное качество звучания позволило заслуженно дать аппарату высокую оценку в этом разделе. Удобный селектор входных сигналов, среди которых можно отметить проигрыватель «винил» и два магнитофона, позволяет подключить пять-шесть видов звуков. Усилитель дает возможность осуществлять пере-запись и ее контроль, для особо тонких ценителей звука имеется режим P.L.F.F. (MLT) — ямаховская плава-задержка, позволяющая тонкомпенсацией предавать только усилив- тивать желательную окраску звука при- тем сглаживая фронты и пики и. Будет более полезным факт, позволяющий воспользо- ваться усилителем подключенные два пар аку- стических систем и, кстати, фронталь- ного управления. А большой коэффициент демпфирования (измеренный 110) и возможность работы на низкоомную аку- стическую нагрузку, усилителю легко справиться с музыкальными нагрузками при ис- пользовании различных типов акустичес- ких систем.

Цена: \$275

Достоинства: отличный звук
удобная установка

Недостатки лет РДБ

SAV-объект: ★ ★ ★ ★ ★

[illegible]

S&V СОВЕТ

Как можно заметить из теста (и не только из этого), совмещение различных аппаратов всегда представляет известный комбинированный набор их параметров, представляемых возможностей и цены. Поэтому покупатель при выборе должен для себя определить, что является главным. И в первую очередь, в данном случае тюнер или усилитель. Как легко увидеть, ни один из ресиверов не содержит максимум возможного, и каждый из них может представлять интерес для покупателя в зависимости от его вкуса. Любой аппарат может послужить хорошей основой для домашнего комплекса, поскольку все они представляют хотя и различные, но довольно широкие функциональные возможности. А параметры всех ресиверов не только весьма высоки, но и, как правило, имеют достаточный запас. Покупателю, которому не обязательно иметь аппарат с роскошным внешним видом и массой возможностей, а нужен надежный пульт, выполняющий свои главные функции (и тут нужна не рабочая ленточка, а плавная плавка), имеет смысл обратить внимание на NAD 710. Его тюнер имеет не только самую большую реальную чувствительность и стабильную работу, но не слаб и усилитель. Согласитесь, что 20 ампер в нагрузку может обеспечить далеко не каждый аппарат. Если необходим ресивер с наиболее широкими возможностями, то из числа представленных имеет смысл обратить внимание на Onkyo TX-8210R или Pioneer SX-254R. По-

следний, кстати, имеет аттенуатор входного сигнала, что в условиях города с близким расположением мощных радиостанций может оказаться весьма эффективным и полезным. Если, кроме всего прочего, для покупателя интересны новомодные «прибамбасы», как, например, RDS, то Denon DRA-385R — это тот аппарат, который ему нужен. Если же у вас много любимых станций и желательно иметь как можно больший диапазон, то Marantz SR-47 тут вне конкуренции. Он способен запомнить 59 станций, имеет три диапазона, и к тому же оснащен самым симпатичным в этом тесте. Ну, а если необходимо несложное управление с наглядной индикацией, хорошая работа и солидная репутация фирмы, то это — Yamaha RX-495. Если предполагается в основном использование усилительной части ресивера, а тюнера лишь как одного из источников качественного звукового сигнала, то из всех тестируемых аппаратов только NAD не имеет входа для проигрывателя виниловых грампластинок. Но поскольку основным современным источником высококачественного сигнала является CD-диск, то это уж не такой большой недостаток. Если хочется поэкспериментировать с тембрами, то кроме возможности их отклонения и подачи входного сигнала, помимо этих целей, конечно, необходим режим LOUDNESS, то следует обратить внимание на ресиверы Denon или Yamaha. Этот режим у них имеет главную регулировку, и к тому же в Denon используется весьма совершенное конструктивное исполнение, а Yamaha имеет самую большую мощность среди тестируемых аппаратов. Следует обратить внимание, что не все ресиверы допускают

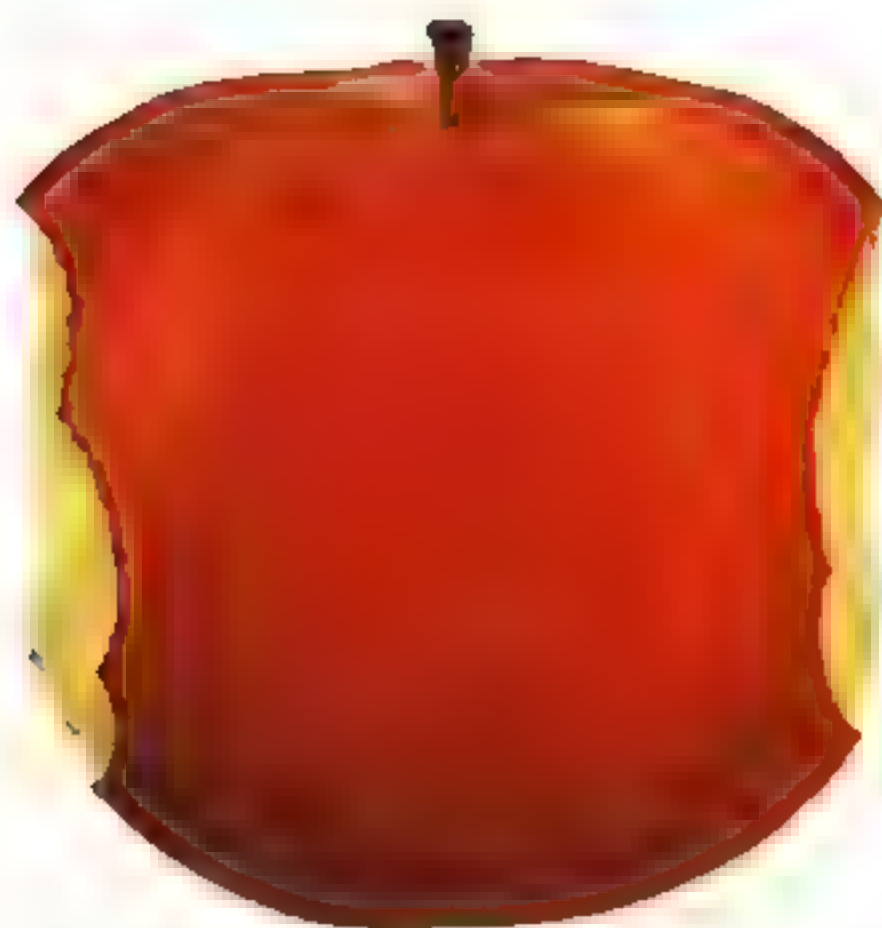
подключение двух пар акустических систем, что в некоторых случаях бывает весьма необходимо, а у некоторых аппаратов нет дистанционного управления, которое является совершенно необходимым атрибутом «ленивых» слушателей.

Разница в цене аппаратов может оказаться существенной для кошелька и потому повлияет на ваш выбор. В тесте мы постарались как можно уменьшить разброс цен, чтобы этот параметр не оказывал влияние на окончательное решение при покупке ресивера. Ну, и наконец экстерьер. Размещение органов управления на передней панели, полнота предоставляемой индикации и удобство ее восприятия — все здесь настолько субъективно, что покупатель должен сам решить, какой из аппаратов ему больше по душе — строгий аскет NAD, изящный Marantz, модный Pioneer или традиционные по каждой по-своему Onkyo, Yamaha, Denon.

Как уже отмечалось, хорошо показал себя в произвольной части программы NAD 710: он хоть и уступает по набору функций, удобству и кое-кому по цене, но даст сто очков форы по звучанию и приему. Поэтому он и получает Приз симпатий. Победителем можно было бы представить или добротный Denon, или классический Onkyo, или самый симпатичный (конечно, учитывая все сказанное выше о дизайне только на наш взгляд) Marantz. И если бы не их цена, то вполне возможно, что так и случилось бы. Но в нашем случае по сумме предоставляемых возможностей, параметров и цене Победителем теста стал ресивер RX-495 фирмы Yamaha.

Аппарат	Тюнер	Усилитель	Акустика	Цена	Внешний вид
Denon DRA-385RD	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	340	★★★★★
Marantz SR-47	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	300	★★★★☆
NAD 710	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	310	★★★★☆
Onkyo TX-8210R	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	340	★★★★★
Pioneer SX-254R	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	305	★★★★
Yamaha RX-495	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	275	★★★★★

★★★★★ — восхищает ★★★★☆ — радует ★★★☆☆ — обладеживает ★★☆☆☆ — сойдет ★☆☆☆☆ — бывает



Вы купите это яблоко?



Или Вы купите это?

Приглашаем посетить специализированные магазины "SAMSUNG ELECTRONICS"

• в **Абхазии**: ул. Щетинкина 59; тел. 4-3386. • в **Армении**: ул. Кропоткина 19; тел. 5-6954. • в **Архангельске**: Троицкий пр-т, 108; тел. 43-3311. • в **Воронеже**: Ленинский пр-т, 63; тел. 48-2844.
 • в **Димитровграде**: ул. Димитрова, 4; тел. 3-9959. • в **Екатеринбурге**: ул. Заводская, 12; тел. 42-5274; ул. Ясная, 6; тел. 23-3286. • в **Зеленодольске**: ул. Ленина, 56; тел. 2-2947.
 • в **Иванове**: пр-т Строителей 23; тел. 32-8267. • в **Ижевске**: ул. Молодежная, 91; тел. 36-4117. • в **Иркутске**: ул. Декабрьских Событий, 119а; тел. 27-3329.
 • в **Йошкар-Оле**: ул. Красноармейская, 43; тел. 1-3851. • в **Калiningrade (обл.)**: ул. Чернышевского 54-56; тел. 46-7-80. • в **Красноярске**: пр-т Красноярский Рабочий, 85; тел. 34-7443.
 • в **Москве**: ул. Каланчевская, 31; тел. 208-1654; Ленинский пр-т 31; тел. 930-0360; Земляной вал 25; тел. 317-0330; Варшавское ш. 71; тел. 110-4673; ул. Костякова, 7/7; тел. 211-0166.
 • в **Нижнем Новгороде**: ул. Полтавская, 2а; тел. 37-949. • в **Новосибирске**: ул. Батурина, 19; тел. 46-5049. • в **Павлово**: ул. Всподарского, 32; тел. 66-5723.
 • в **Перми**: Комсомольский пр-т, 32; тел. 39-5649; ул. Ленина 90; тел. 33-3054. • в **Пскове**: ул. Западная 1а; тел. 15-0799. • в **Ростове-на-Дону**: ул. Королева 9; тел. 35-7188.

Найдите съеденные 3,5 см !

World Best Plus от SAMSUNG



Такую картинку
получает Ваш
телевизор
от передатчика теле-
станции.



Такую картинку
Вы видите
на экране
обычного
телевизора

Как бы ни был хорош Ваш телевизор,
у него есть один серьезный недостаток.
Он не показывает полного изображения.

Из-за нечеткости "картинки" по краям
обычные телевизоры просто "обрезают" изображение.

**Впервые телевизор показывает
максимально возможное изображение.**

- Биокерамическое покрытие
- Многократная динамическая фокусировка
- Усилитель слабого сигнала
- Русский телетекст



Усовершенствованная
акустическая система,
состоящая из
4-х динамиков и 2-х рупоров
воспроизводит
чистый звук с прекрасной
детализацией,
с высокими верхами
хорошо выраженными
низкими и средними
диапазонами.



Вы можете
смотреть
для сюжета
одновременно
Один - на основном
экране, а другой -
на вспомогательном.
Оба эти экрана
могут в любое
время меняться
местами.

• в Самаре: ул. Ново-Садовая, 23, тел. 34-4703 • в Санкт-Петербурге: Чернышев пр-т, 77, тел. 164-7415, Б. Конюшенная, 12 (ДЛТ), тел. 311-2630
• в Смоленске: ул. Б. Советская, 29/1, тел. 30-394 • в Тамбове: ул. Карла Маркса, 142, тел. 22-5687
• в Тольятти: пр-т Мира, 135, тел. 26-7759; • в Томске: ул. Герцена, 47, тел. 26-4004; ул. Сергея Лазо, 15, тел. 75-7204
• в Туле: ул. Ленина, 35, тел. 31-2856; • в Ульяновске: ул. Пушкинская, 4а, тел. 32-7857 • в Улан-Уде: ул. Шумяцкого, 15а, тел. 7-39-1
• в Усть-Илимске: ул. Металлургов, 21, тел. 5-4307 • в Уфе: ул. Менделеева, 207, тел. 28-25-0 • в Хабаровске: ул. Клы Ю. Чена, 47, тел. 33-7017
• в Чебоксарах: ул. Урицкого, 1/15, тел. 22-2682; • в Череповце: пр. Победы, 60, тел. 5-2242; • в Челябинске: пр-т Ленина, 22, тел. 77-1209;
• в Якутске: ул. Беллинского, 44, тел. 25-1043 • в Ярославле: ул. Чайковского, 9, тел. 32-9444

Представительство SAMSUNG ELECTRONICS в Москве: (095) 213-9150-51-52-53-54-55-56, факс 2-3-9152-153-154

SAMSUNG
ELECTRONICS

ЗВУК И ВИДЕО В ОДНОЙ версия 2.0

Раздумывая о своей будущей домашней системе и решая, включать в ее состав компоненты домашнего театра или нет, вы неизбежно подумаете о вопросе вопросов о CD-проигрывателе. Неужели придется покупать два специализированных или уже настало время, когда достаточно одного — универсального? Усилки фирм не пропадут даром: теперь у вас есть достаточно большой выбор. Вы можете даже претендовать в своем стремлении обзавестись не только и получить возможность как прослушивания дисков всех форматов на одном проигрывателе. Но необходимость воспроизведения дисков LD на российском рынке очень невелика, некоторое количество дисков караоке да недублированные американские или европейские фильмы. Конечно, если для вас не существует языкового барьера или выла профессора, прослушайте видео-пиратство. То не так. И вот как обстоят дела с ценностью проигрывателя. Но для большинства наиболее интересных моделей, воспроизводящих Video CD и звуковые CD, что получается автоматически, с любым модом — предельно значимой для воспроизведения первых совместимость CD-проигрывателя является стандартным требованием. Иногда добавляются некоторые другие полезные функции: наличие форматов, но это скорее модели для профессионалов, которые не очень опираются в обычной квартире из-за своей цены. При тестировании CD-проигрывателей и проделавшись к ним через аппаратуру — амплитудный тестер, который составляет AV-ресивер с лентой акустическими системами: сабвуфера не было, так как в качестве центрального использовалась широкополосная акустика и низких было вполне достаточно. Телевизоров мы попробовали два: один стандартный и второй формата 16:9 со 100-герцовой разверткой. В качестве источников видеосигнала нам были использованы четыре Video CD российского производства (в конце теста дана некоторая оценка их содержания, хотя эти фильмы наскоро известны многим по прокату или пиратским копиям: комментарий о кинематографическом качестве видео- и звуковой информации), два недублированных Video CD (стандарт NTSC, версия 2.0: но замечу сразу, что объем дополнительной информации на них различается очень значительно), пара LD с записью фильмов и караоке.

Алексей ГРУДИНИН

Наш словарь

Auto Pause — автоматическое выключение паузы по управляющим сигналам, записанным на диске при воспроизведении диска. Функцией PBC. В этом случае на диске есть и ярлык, обозначающий этот режим. Долго этот режим сохранять нежелательно, потому что ключится на ручное управление и есть возможность воспроизведения с сохранением кадра.

DNR (Digital Noise Reduction) — система подавления цифрового шума, который возникает из-за некоторых внутренних ограничений системы MPEG на быстротечных функциях: например, которые характеризуют незначительные отклонения по яркости: водная гладь с небольшой рябью, панорама леса, облака или дым.

PCB Playback — воспроизведение с использованием экранного меню, записанного на Video CD с функцией PBC. Вы можете выбрать простое интерактивное управление с использованием функции PCB Playback.

Playback Control (PCB) — сигналы, закодированные на Video CD (версия 2.0), для управления воспроизведением. Используя экранное меню, записанное на Video CD с функцией PBC, вы можете выбрать программу с простым интерактивным управлением программ с функцией поиска и так далее. Когда вы вставляете в проигрыватель Video CD с функцией PBC на экране монитора или дисплея проигрывателя появляется обозначение «PBC». **Track** — отрезок видео- или звукозаписи на диске. Каждый трек обозначен своим номером для быстрого поиска нужного шм. На Video CD треками обозначены отдельные сцены, или он просто разбит на разные временные отрезки, а на некоторых обозначен только один трек, но разбитый на индексы, по которым в этом случае и осуществляется поиск.





Video CD

УПАКОВКЕ

no disc

PHILIPS

COMPACT DISC INTERACTIVE PLAYER CDR 210

3 CHANGER VIDEO CD
Play Back Control /

NEW

PlayBack Control

PBC ON/OFF

STAND BY

RETURN



351 po

FL-R313V

хает одновременно загрузку до трех дисков, то при просмотре видеосфильма не придется вручную их менять. Основное внимание разработчики уделили удобству пользования и, в частности, полноте трека. И хотя некоторые возможности предварительного просмотра в этом проигрывателе отсутствуют, но оригинальные и достаточно пышные изображения замечательно ускоряют просмотр, позволяют стоп-кадр и наконец найти нужный момент с точностью до секунды. Режим SLOW-MOTION позволяющий при воспроиз-



CDI 210

аппарата) и звуковых (CD до 192000 Гц) и CD Ready. А возможности диск-дже-двух-пиков, CD Bridge и CD Graphics, мы вообще не смогли найти чтобы проверить, как их воспроизводит этот проигрыватель. А что касается реально-ли все выше-перечисленных возможностей, заложенных в качестве дополнительных функций формата (1) то внимание фирмы к этому аспекту работы видеопроектировщика в CDD 210 подтверждает и на избыточном объеме. Только этот проигрыватель смог воспроизвести дифференциальную видео-сигналы с на-



Недостатки: рыхлость органов управления по передней панели

Достоинства: возможность воспроизведения СД шести типов
Недостатки: питание пульта ДУ от трех элементов типа АА, замедленная установка с пульта

Samsung

DVC-460NQ

Из двух моделей Samsung начнем с этой: по конструкции он попроще, но внешнему виду почти ничем не отличается от обычных CD-проигрывателей и способен воспроизводить, кроме обычных звуковых CD, только Video CD, но, конечно, обеих существующих версий. Так как у Samsung можно выбрать формат, то готовьтесь при просмотре фильмов встретиться себе минутный перерыв. Однако качество картинки на экране телевизора было на фоне других моделей вполне приемлемым, как и качество звукового сопровождения. Конечно, кадры с быстрым переменением становились дискретными в моменты ожидания на первый акт в моменты Пер Ринг («Суперпес») во время очередного прыжка вдросте, а не в момент прыжка, а не в момент прыжка. Однако качество картинки было четким, резким и вполне реалистичным. Но такое длилось только мгновения и приглушало впечатление от просмотра всех остальных дисков. Что касается удобства при воспроизведении видеофильмов, то в DVC-460NQ их практически нет. Только ускоренный просмотр вперед и назад, а то

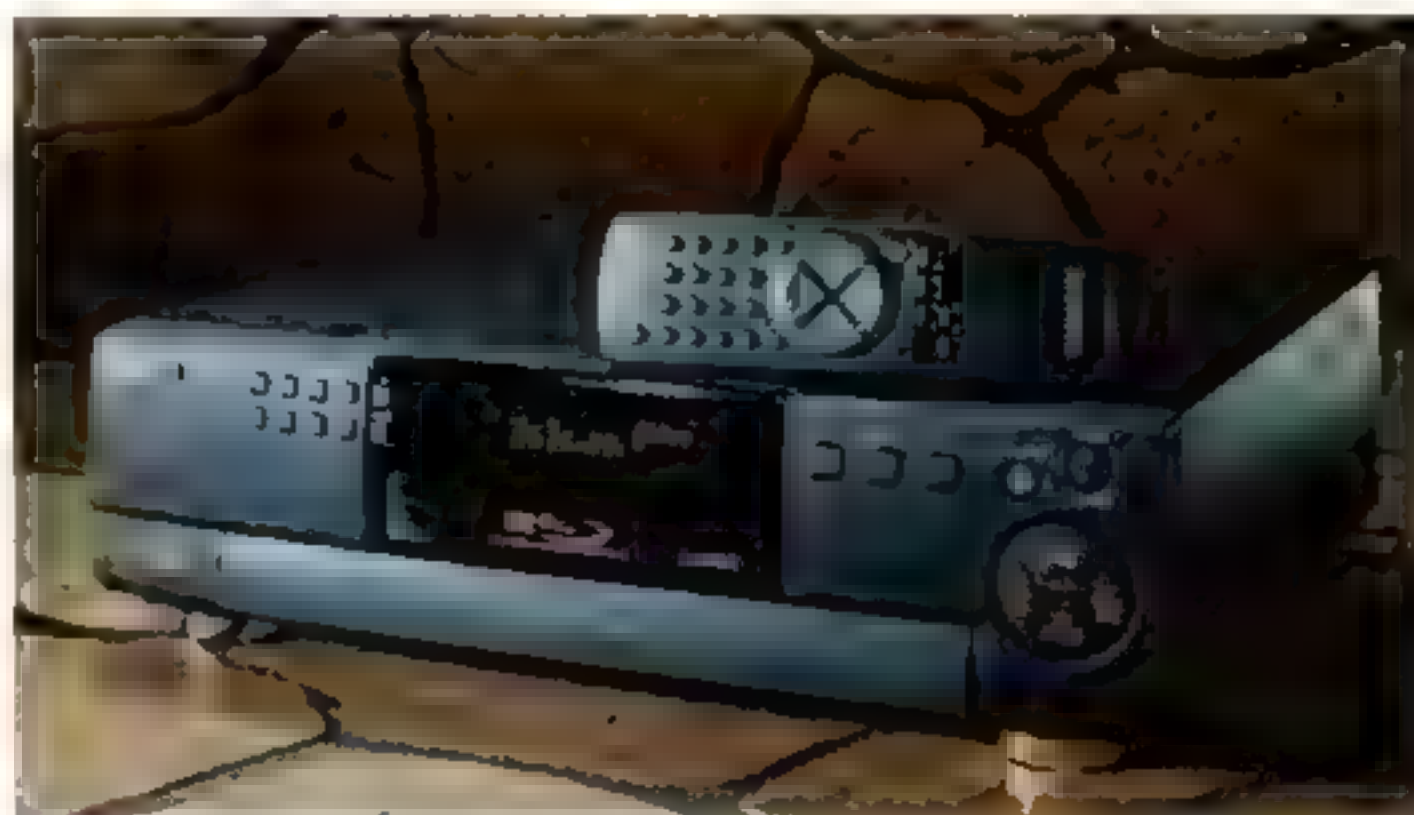
время как те же функции на других проигрывателях управляют очень сложно. При воспроизведении звуковых CD этот Samsung проявил себя как добротный экземпляр, представляющий свой класс. Обладая достаточно стандартным набором функций при воспроизведении таких дисков: программирование 48-ти режимов повтора и т.д. для всех функций управления. DVC-460NQ вполне может конкурировать по качеству и не самым дешевым CD-проигрывателям. На первый взгляд он может показаться очень скром-

ным по сравнению с другими аппаратами, но посмотрите на его цену.

Цена: 240\$

Достоинства: добротная простая модель.

Недостатки: ограниченные возможности при работе с Video CD



Samsung

DVC-7620KV

Отличительной особенностью этого проигрывателя является возможность воспроизведения видеодисков стандартов LD и двух версий Video CD. Обобщенно проигрыватель, однако, и с версией 1.1 и с версией 2.0, как и у другого представителя «конюшни» (покрытию жаргонизму формулы 1) Samsung, очень ограниченно. Многие из возможностей и поисковые функции, которые наблюдались у других аппаратов, в DVC-7620KV отсутствуют. Но при этом можно сразу загрузить весь фильм на Video CD: два диска спокойно вмещаются, хотя, кстати, ряд дисков в чей-то на противоположном секторе оригинальной конструкции. Кстати, именно с этим проигрывателем мы смогли реально оценить «вакхантство» течения и качества изображения. Такой телевизор умудрился выявить дискретность при воспроизведении с LD на участках изображения с малыми перепадами яркости, близкими к максимальной (это проявилось на ярко освещенном лице). Обычный же аналоговый телевизор ничего подобного не обнаружил. Качество звукового сопровождения у этого аппарата на некоторых дисках несколько уступало другим моделям

при воспроизведении стереофильмов пере-

Однако оригинальный саундтрек, и с CD и с Video CD, как и стандартный звуковой CD-проигрыватель, так и воспроизводит практически без замечаний. Возможности же этого аппарата при воспроизведении таких как караоке вообще выше всяких ожиданий: для трех микрофонов, изменение тональности на полтора октавы, оптическое изменение вокальной партии, четыре режима звуковых эффектов (геометрические звуковые эффекты, зацикливание и арена). По-

среди всех режимов, кстати, есть режим активного управления, что позволяет при воспроизведении всех других форматов.

Цена: 340\$

Достоинства: воспроизведение видеофильмов любого формата (VHS, LD, караоке)

Недостатки: трудности при воспроизведении сигнала перемотки и паузы



Sony

MCE-S50

Первое впечатление — очень маленький проигрыватель шириной всего 20 см. Совершенно почти совсем не похожий на его более крупные братья, что придает ему необычайный вид. Впечатление, что это нечто новое, показывает, что Sony находится в состоянии прогресса в области электроник и цифровых технологий. Единственное, в чем он уступает своему циф-

ровому брату E-MC — отсутствие системы автоматического поиска с помощью предзаданных точек и дистанционного управления. В проигрывателе есть и обычные выходы (гнезда B+L) для двух звуковых каналов и видеосигнала, а также цифровой оптический выход (соединение в Toslink). Так же, как и можно не только подключить к отдельному блоку преобразователя при воспроизведении звуковых CD, но и использовать для передачи любой информации в циф-

ровом виде, например, при воспроизведении CD-ROM. Проигрыватель позволяет воспроизводить видеодиски записанные по стандарту PAL или NTSC. Качество изображения и звука очень хорошее для такого маленького стандарта. В проигрывателе, как и у большинства рассматриваемых моделей присутствует функция паузы при воспроизведении. Последней особенностью перед выключением. В MCE-S50 эта возможность сопряжена с появлением сообщения RESUME и конечно, эта функция работает и при воспроизведении звуковых дисков. Вообще как проигрыватель звуковых дисков проигрыватель имеет весь стандартный набор функций. Отсутствует только те, которые часто объединяют под общим названием функций радиотракта для записи на магнитофон. Но тут представляется, что этот проигрыватель, тем не менее, чувствует себя в домашнем комплекте уже без касетного звукового магнитофона.

Цена. \$350.

Достоинства: эстетический вид, компактность.

Недостатки: не считывает кассеты, виды служебной информации.



HOME
CINEMA
LABORATORY

PRO-LOGIC

AC-3 PRO-LOGIC

DIGITAL
SURROUND

THX 55



AKAI SYSTEM 400

Sony

MCE-F500

Этот проигрыватель Sony выполнен в стандартном габарите и по дизайну соответствует блочной аппаратуре фирмы в новой серии E. У 400-го и 500-го много общего и, честно говоря, другая ситуация была бы просто странной. Даже несмотря на различную конструкцию их пультов ДУ проигрыватели Sony могут управляться ими перекрестно. Но, конечно, у MCE-F500 имеются и отличия. В проигрывателе присутствуют два специальных режима обработки видеосигнала. Первый DNR, позволяет уменьшить время саморазогрева и такую дискретность изображения, хотя и не во всех случаях и не на все 100 %. Второй, названный COMET, создает эффект хвоста кометы (откуда и название) за быстро переменяющейся частью картинки. Представляется, что обладать этим изменением картины можно просмотр спортивных программ, но не долго. Ибо его действие эффективно и наглядно. Включение режима DNR автоматически выключает эффект COMET. Кроме того, в дополнение к обычным выходам для двух звуковых каналов и видеосигнала (миниатюрная RCA) присутствует еще и S-video

выход. А если возникает необходимость подключить минидисковый рекордер или цифровой магнитофон для записи без потери качества, то для этого можно использовать цифровой оптический выход (соединитель TosLink). Возможность воспроизводить диски, записанные по стандартам PAL и NTSC, характеризует универсальность аппарата, но на практике вам потребуются только в том случае если вы собираетесь смотреть Video CD с музыкальными программами или недублированные фильмы с американского

рынка. Все отечественные VCD записаны в стандарте PAL.

Цена: \$650

Достоинства: отключаемое подавление цифрового шума видеосигнала, выход S-video

Недостатки: невыразительная работа эффекта COMET



	J.G. Electronics JFL-R313V	Philips CDI210	Daewoo VPC4600Q	Daewoo VPC4620K	Sony MCE-S500	Sony MCE-F500
Типы дисков	VCD, CD	VCD, CD, CD-I	V, D, I, I	VCD, CD, LD	VCD, CD	VCD, CD
Версия 2.0	да	да	да	да	да	да
Крышка	да	нет	нет	да	нет	нет
Выход микрофона	да/1	нет	нет	да/3	нет	нет
СХД	только видео	б. ч. видео	только видео	только видео	только видео	только видео
системы	PAL/только PAL	PAL	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC
Скорость	1/2	да	4	30	1/2	1/2
Проекция/зеркал./дискдр	да/да	да/да	1/нет	да/нет	да/нет	да/нет
Поиск по времени/по сцене	да/да	нет/да	нет/да	да/да	1/нет/да	1/нет/да
Воспроизведение с последней сцены	нет	да	да	да	да	да
Канал звука						
частотная характеристика	20-20000 ±0,5	20-20000 ±0,5	20-20000 ±0,5	20-20000 ±0,5	20-20000 ±0,5	20-20000 ±0,5
Сигнал/шум, дБ	90	91	94	93	92	94
КНИ %	0,08	0,05	0,05	0,03	0,05	0,05
Наушники, мВт	нет	нет	нет	нет	10 (32 Ом)	10 (32 Ом)
Программа/случайная последовательность	20/да	4/да	4/да	40/да	24/да	4/да
Потребляемая мощность, Вт	20	22	22	33	18	22
Цена	330	300	370	6,6	3,2	3,7
Габариты, мм	430x98x140	420x90x280	420x96x335	420x134x368	280x82,5x285	430x95x118
Комплект						
кабель	аудио, видео	СКАРТ-СКАРТ	аудио, видео	аудио, видео	аудио, видео	аудио, видео
	да	да	да	да	да	да

NEW
BRAVO
KARAOKE

**ЛУЧШИЙ СПОСОБ
РАЗВЛЕЧЬСЯ**

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

РАССЛАБИТЬСЯ



COMPACT
disc
DIGITAL VIDEO

РАЗВЕРНУТЬСЯ



3 VIDEO CD

НАСЛАДИТЬСЯ



LG

КАРАОКЕ

БУДУЩЕЕ ОБРЕТАЕТ РЕАЛЬНОСТЬ

С Video CD/KARAOKE Вы можете:

- насладиться цифровым качеством Ваших любимых фильмов
- развернуться, почувствовать себя звездой и спеть модный шлягер или народную песню под профессиональный аккомпанемент. Вы наверняка найдете его на специальном диске KARAOKE, содержащем 2000 мелодий.
- расслабиться и просто послушать музыку.

С Video CD/KARAOKE Вы можете ВСЕ

Приобретая VIDEO CD караоке LG FL-R88BK Вы получаете в подарок любой VIDEO компакт диск от ведущего производителя видеодисков - компании CDCOM. При покупке плеера требуйте купон на получение подарочного диска.

По вопросам приобретения видео CD и плееров обращаться по тел. 969-1387

«Диал Электроникс» тел.: 916-0010 многоканальный
«Северен» тел.: 210-7511, 210-5090;
«CDCOM» тел.: 195-2162, 195-2181.

«Домашний Компьютер» тел. 946-0802 945-9940;
«Лизард» тел.: 490-6536, 490-6537,
«Тивиионика» тел. 365-5746 365-0208

S&V совет

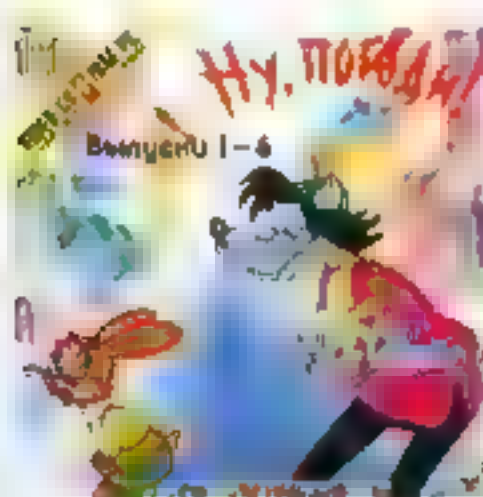
Анализировать возможности проигрывателей для Video CD оказалось сложным еще и потому, что на дисках разных производителей вспомогательная информация присутствует в разном объеме. Конкретно в нашем случае только на дисках фирмы CD Com присутствуют специальные экранные меню, которые предназначены для проигрывателей дисков CD-i. Так что теперь поигляем, почему в нашем тесте с этим справились только Philips, Hitachi и Sony, не говоря уже о том, что близнецы — очень похожи, а вот себя в этом смысле совершенно по-другому. Вместо поиска меню они автоматически разбивают всю видеозапись на десять равных интервалов.

и таким образом вы получаете одновременно и дайджест фильма и мгновенный доступ к нужной сцене. Что касается проигрывателей LG и Samsung (большого), то удобство использования ими, конечно, не в том, что они покажут вам так или иначе «различия» по-русски (не эта их функция важна нам сейчас, хотя для кого-то именно это может быть самым главным), а в одновременной загрузке двух или трех дисков соответственно. С этими проигрывателями вам почти не придется прерываться при просмотре фильма: согласитесь, что одна десятисекундная задержка между фильмами для смены диска — ничто по сравнению с рекламной паузой, достигающей все российские телеканалы. И последнее замечание о воспроизведении видео. Представляется, что использование мощных телевизоров со стереоскопической разверткой для просмотра видеозаписей с Video CD — не

самый лучший выбор: цифра цифрой, как казалось, не очень то и приятна, но крайней мере в стандарте MPEG-1.

Конечно, как аппараты для звуковых CD все представленные проигрыватели, за исключением разве что CDI 210, уступают по набору функций специализированным моделям. Однако эти отличия касаются только функций подготовки к записи на магнитофон (поиск пика сигнала на всем диске или только в пределах программы, временное редактирование и т.п.), отсутствию которых не скажешь на качество самого воспроизведения. Так что, приобретая современный домашний аудиовидеокомплекс, вы возможно даже и не заметите их отсутствия. Звучание же при прослушивании в составе стандартного редакционного аудиодиска не вынуждает нас либо недостатков практически для всех доступных нам компакт-дисков. ■

LG Electronics FL-R11A	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Philips CD 210	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Samsung DVC-7000 KX	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Samsung DVC-6000 NC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sony MCF-ES1	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sony MCF-SS67	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



Ну, погоди! вып. 1-6

Пилар Арте, 1997

Кто из нас не захочет вспомнить историю охоты на волка — печально прославившимся простоватым Волком и правым Зайцем, который всегда на удивление бесстрашно противостоял посягательствам и с завидной ловкостью поворачивал все угрозой против нападавшего. Этот диск интересен тем, что содержит специальный файл, позволяющий воспроизводить его и на персональном компьютере как CD-ROM. С его помощью можно оценить чистые цвета с резкими переходами, но звук — только mono.



Супернес (Top Dog)

CDCom Video, CD-i 0005, 1996

Избегая Чак Норриса, есть что посмотреть в этом фильме в исполнении мастера. Но основным героем этого действия является не он, а его новый напарник — пес Ринго, который в этой паре отнюдь не второй номер, и сам дает понять нам это с первой секунды знакомства. В общем, приятный фильм для семейного просмотра. Несколько темных сцен, хорошие динамичные сюжеты на воздухе и звук с пространственными эффектами.



Снайпер (Sniper)

Пиккинда, CD-i 0021, 1997

Профессионала со званием снайпер, один (Том Беренджер), потерявший на предыдущем задании друга и другой — необстрелянный юный «Гембо» оказываются волею приказа и судьбы одни в тропическом лесу. Фильм изобилует видами сьемками природы центральной Америки и был первым, в котором показана жизнь «глазастых» животных. Эффективное звуковое сопровождение, мастерски осуществлена запись дублирующего текста.



Плачущий убийца (Crying Freeman)

CDCom Video, CD-i 0016, 1996

В фильме о мести за гибель родителей восточной философии зомбирана профессионального убийцы. Эффективные перестрелки, море огня и более 40 минут восточных единоборств с полноразмерным анимационным Мухом. Демонстрация поддержки развития сюжета и осуществления напряженной стилизации под восточную музыку. Запись сделана с хорошими пространственными эффектами.



Владимир БУЛАТОВ

Что мы ждем от домашнего театра?

Фразеологический оборот «домашний театр» давно уже не ассоциируется с интеллектуальными забавами богемной аристократии, а имеет под собой вполне материальную основу. Более подходящее название — «аудиовидео» — более техническое, рифмичное и модное. Был бы «домашний кинотеатр», так как он предназначен для просмотра с экрана для предоставления информации. И эти электронные и технические силы разработчики транзисторных видео и бытовых аппаратов в 80-90-е годы были направлены на улучшение функциональности аппаратов и самодостаточности для кинематографа. Именно особые пространственные воспроизведение звукового сопровождения и является основой концепции системы домашнего театра (ДТ). Его появление на аудиорынке органично связано с появлением новых выразительных средств в кинематографе. По отношению к ДТ довольно быстро сформировались несколько устойчивых мнений, определяющих важнейшее проявление этого технического дива в наши жилища. Первыми придерживаются многие владельцы High End'a. Всю жизнь они боролись за «линейность» звукового тракта и поэтому наличие множества дополнительных цепей матричного кодирования, сжатия частотного диапазона и (о ужас!) компрессии цифрового аудио в системах ДТ они просто не приемлют. В связи с этим отношение к аппаратуре данного рода в лучшем случае холодное. Другое

мнение имеют до самоубийства преданные видеопросмотру телезрители. Они убеждены, что состояние перманентного «агрессии» их аудиовидеокомплекса относительно новых разработок и великий в конечном итоге подведёт их к созданию кинотеатра в жилых стенах. Они являются основными почитателями данной техники. Ещё одна точка зрения соответствует спокойному восприятию аудио и видео, в том числе и ДТ. Такое отношение имеет подавляющее большинство владельцев звуко- и видеовоспроизводящей аппаратуры. Их кредо — «поживём, увидим».

Не является ли такое разное отношение к одному из самых популярных релаксационных занятий человечества — видеопросмотру — свидетельством определения той многогранности явления? Прежде всего необходимость определиться с тем, что мы хотим получить от аппаратуры ДТ. В идеале

как амплитуду уровня восприятия от просмотра видеосюжета такой причастности к происходящему на экране, как достигается в настоящем кинотеатре. Главные задачи этого эмоционального общения заключены в сбалансированном сочетании качественных параметров и чистоты звука и достоверного изображения. Теперь уже ясно, что аппаратные средства, обеспечивающие это «интерактивное» могут быть разнообразными по цене, качеству, совместимости. Давая читателю стараться, что по аналогии с хай-фаем, который не отменяет концертные сессии перископическим заменителем бродвейский кинотеатр ДТ тоже не может. А вот что ему такая перископическая «машинка» — метра есть свои неоспоримые достоинства. Если рассматривать ДТ, как вполне автономное дополнение к кинопросмотру, то в отношении его можно по другим критериям. Итак, несколько слов о видео и аудио для «кино». Совершенствование видеоскопирования — дело благодарное ввиду серьезного ограничения качества «картинки» бытовыми стандартами. Замечу, что видеоскопирование придало какого уровня передачи полутонов, детальности и цвета, как у киноплёнки. Но благодарный зритель все это прощает «ветхому чаю из искусств». Однако вернемся к критериям выбора и цене кино. Мера качества изображения телевизора или видеопроектора определяется не только техническими параметрами, но и субъективными ощущениями. В обилие различных моделей предоставляет широкие возможности выбора в зависимости от возможностей семейного бюджета. Для использования в системе ДТ экран должен быть как можно больше для данных условий просмотра (например, 29 дюймов и выше). Лучше, чтобы формат был 16:9, потому что широкое изображение даже несколько искажённое придаёт необходимую экспрессию динамичным кадрам, звуковое сопровож-

дение которых, как правило, решено на более эффектно. Если с видеовизуализацией все достаточно ясно, то звуковое сопровождение требует углубленного рассмотрения, так как непонятно, относительно каких критериев его рассматривать. Качество Hi-Fi аппаратуры может оцениваться относительно истинности звучания музыкальных инструментов, например, в эфирных условиях концертных залов или студий. А как можно по формальным признакам оценить 4- или 6-канальное воспроизведение не только (и не столько) музыки, сколько «звука» — чуждой атмосферы самой жизни, многообразия окружающей нас звуков природы — от шума дождя и неслышимых до громких раскатов, что на профессиональном жаргоне обозначено одним словом — «эффекты»? Сравнение со звучанием в кинотеатре неравномерно, так как условия просмотра очень неравнозначны. Добиться воспроизведения соответствующего замыслу звукорежиссёра? Хотелось бы видеть этот замысел. Во всей видимости, это можно сделать, если использовать комплексный подход, отражающий качественные характеристики аппаратуры. Но и без формальных метрических рамок, которые все это заведомо может скрывать субъективных мнений, — главное — привлечь внимание при выборе. Поскольку аппаратура для ДТ — звуковая, то она должна прежде всего достигать максимума звучания музыкальных звуков, то есть отделить их от помех (АУ-усилитель, фронтальные и тыловые динамики, сабвуфер) должны сами по себе быть качественными. Никакие аудиоформаты, DSP

chip modes не компенсируют недостатки аналоговых усилителей. Но ДТ и здесь имеет отличие от Hi-Fi: почти все АУ-усилители оснащены дополнительными звуковыми процессорами DSP. Есть процессоры, концептуально являющиеся антиподом формату THX, предлагающие покупателям самым бережливым образом тембральную окраску звукового поля. И приведенного выше следует, что всевозможные цифровые «примочки» неприемлемы для Hi-Fi, очень подходя для системы ДТ. Не это ли свидетельствует о появлении живого подхода к звуковоспроизведению? Далее необходимо — сравнить ее со звуковыми стандартами. Если в Dolby Surround иногда сложно добиться той же «жизненности» источника звука, то THX 4.0 не только позволяет это сделать, но требует специально подобранной (сертифицированной) аппаратуры. В то же время получить такую же «жизненность» при просмотре кинокартин, как в цифровом AC-3 с помощью THX, не представляется возможным. Не пытайтесь изловчиться с помощью избытка высоких частот и «результатов» повышенной яркости картин в формате AC-3 воссоздать звуковые системы THX 5.1. Однако интересно следующее соотношение качества в связи с появлением каждого нового формата не приводит к вытеснению предыдущего. В силу ряда причин разные форматы мирно сосуществуют и каждый занимает свою нишу в системе пространственного оформления видеоряда. На данном этапе развития ДТ можно предположить, что наиболее адаптированным к условиям домашнего просмотра является THX 5.1. Но триада для локализации и четкой пространственной звуковой картина в THX 5.1

создает нештатный эффект присутствия в эпицентре происходящего на экране. Широко обсуждаемый формат DTS, адаптированный к живому саундбергу, по всей вероятности проиграет конкурентную борьбу за рынок формату AC-3 (занимает будущее), хотя и является более качественным. При этом формат Dolby Pro Logic пока остается самым доступным по финансовым затратам. Как результат обсуждения предлагаю ряд основных критериев качества правильно звучащей системы ДТ. Это — четкая локализация источников звука, достаточный объем звукового поля, реальное звучание «чуждых» компонентов фонограммы, высокая детализация звуковых объектов, быстрая реакция на изменения глубины звукового поля. Также необходимо упомянуть важность для систем ДТ динамичности и адаптивности к установке в жилом помещении, если же выложить можно легко установить в комнате, то есть обеспечить систему чистое сабвуфер и телезвук требуют места и рационального расположения. В связи с этим фирма, производящая оборудование для ДТ, должна учитывать возможность компактности и совместности с различными интерьерами. Без сомнения, малозаметное и компактное устройство, которое производит компания, итер и рождают впечатление, что она не только может, но и способна обеспечить оптимальное звучание аудиотехники. Поэтому с некоторой долей оптимизма можно предположить, что ДТ в самом скором времени станет неотъемлемой частью аудиовидео-системы, способной «панировать» пространственные до

Best Amplifier
Arcam Alpha 8

Best CD player
Arcam Alpha 7

ПАНОРАМА

Panasonic

Панасоник, Япония.

Настоящее Качество!



Если это RX50, то это естественно!



Среди титров есть такие:

- КАНИКУЛЫ •С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ
- СВАДЬБА •СЕМЬЯ •ВЕЧЕРИНКА
- КОНЕЦ •ПОЗДРАВЛЕНИЯ
- С РОЖДЕСТВОМ •С НОВЫМ ГОДОМ
- ПАМЯТНЫЕ СОБЫТИЯ

Вы можете снимать с 25х цифровым увеличением без дрожания камеры.



Наслаждайтесь эффектами цифрового изображения.



RX50

SLIM
Palmcorder

NV-RX50EU **VHS-C**

«Видеокамера на русском/английском языке» • Широкоугольный объектив и 4-кратное оптическое увеличение • Видеопульт и пульт дистанционного управления • Цифровое увеличение 25х • Цифровая автоматическая фокусировка на элементах изображения • Датчик движения • Датчик звука • Датчик света



Другие модели от Panasonic.

NV-RX10EU **VHS-C**

RX10

«Видеокамера на русском/английском языке» • Широкоугольный объектив и 4-кратное оптическое увеличение • Видеопульт и пульт дистанционного управления • Цифровое увеличение 25х • Цифровая автоматическая фокусировка на элементах изображения • Датчик движения • Датчик звука • Датчик света



RX20

NV-RX20EU **VHS-C**

«Автоматический стабилизатор изображения и автофокусировка» • Широкоугольный объектив и 4-кратное оптическое увеличение • Видеопульт и пульт дистанционного управления • Цифровое увеличение 25х • Цифровая автоматическая фокусировка на элементах изображения • Датчик движения • Датчик звука • Датчик света





«Big Mag»

МАНИТОЛА

Сергей КЛОБУКОВ

[illegible][illegible]

Sony

CFD-ZW200L

Симпатичное проигрывание с выносом крыши проигрывателя компакт-дисков благотворно влияет на восприятие; видник-плотоядный диск «черный ящик» инстинктивно вызывает недоверие (теплая память эры патефонов?). Добавлю, что продуманный дизайн и эргономичное управление с развитой индикацией режи-

мов дополнительно работает на имидж современной магнитолы. Таймер-будильник с часами и подходит не только для меломанов. Электронная регулировка громкости, подъем баса (Mega Bass) и расширение стереобазы с помощью функции Surround доступны гутта перестановкой кнопок управления. С него же можно полноценно манипулировать музыкой с компакт-диска: докучные же режимы повтор, программирование и суммирующий порядок воспроизведения треков. Под стать плееру и «мониторинговый» двухклассе-

тик с реверсом. Хорошее сочетание чувствительности и избирательности аналогового приемника выручает при настройке на станции в FM/MW/LW-диапазонах, но никак не может их же усилить, хотя с дизайнерами не поспоришь. Звучание двухполосной акустики в разукрасил четырехполосным эквалайзером, который хорошо показал себя на 4 и 10 кГц. Низкие удалось прилично приподнять MegaBass'ом. Может быть поэтому на сложных джазовых экспериментах Дэвиса (In A Silent Way) удалось гармонично сбалансировать гитару Маклаффина, низкие регистры электрооргана Чина Кореа и звучание живого инструмента — труба Майлза не терялась даже в совместных партиях. Неплохо проявила себя функция Surround, которая дает комфортное звучание без избытка звуков, характерного для некоторых электронных расширителей стереобазы. Поэтому удалось получить хороший результат даже на насыщенной «Биллс и Кэй» Caty Thau Weigh (не жалею) — выделялся фрагмент соли на барабанах Ринго Старра.

Цена: 1900\$

Достоинства: хорошее звучание реверсивная дека

Недостатки: маловыбросистость, коротковолновый диапазон

S&V-эффект: ★ ★ ★ ★

Sanyo

MCD-5670

Конструкция центрального блока MCD 5670 имитирует различные компоненты поставленные друг на друга. В этом проявляется оригинальный дизайнерский подход и оригинальность проектирования. Уместно упомянуть, что от продуманности компоновки во многом зависит удобство управления, которое здесь реше-

но. Мой вариант весьма удобен, тем более что в нем не входит пыльный ду для работы с компакт-диском. Наглядность и простота ручек настройки, клавиш и рычажков аналоговых устройств — существует недвусмысленно с лаконичностью электронных кнопок и микроволновой печи, на котором высветывается номер трека (CD). Офигенно тихий, особенно тихим для реверсивной с кассет — идеальное управление движением ленты. Механика даже выглядит «убитой» — не боясь на жесткость и клавиши — действительно жесткая, но ре-

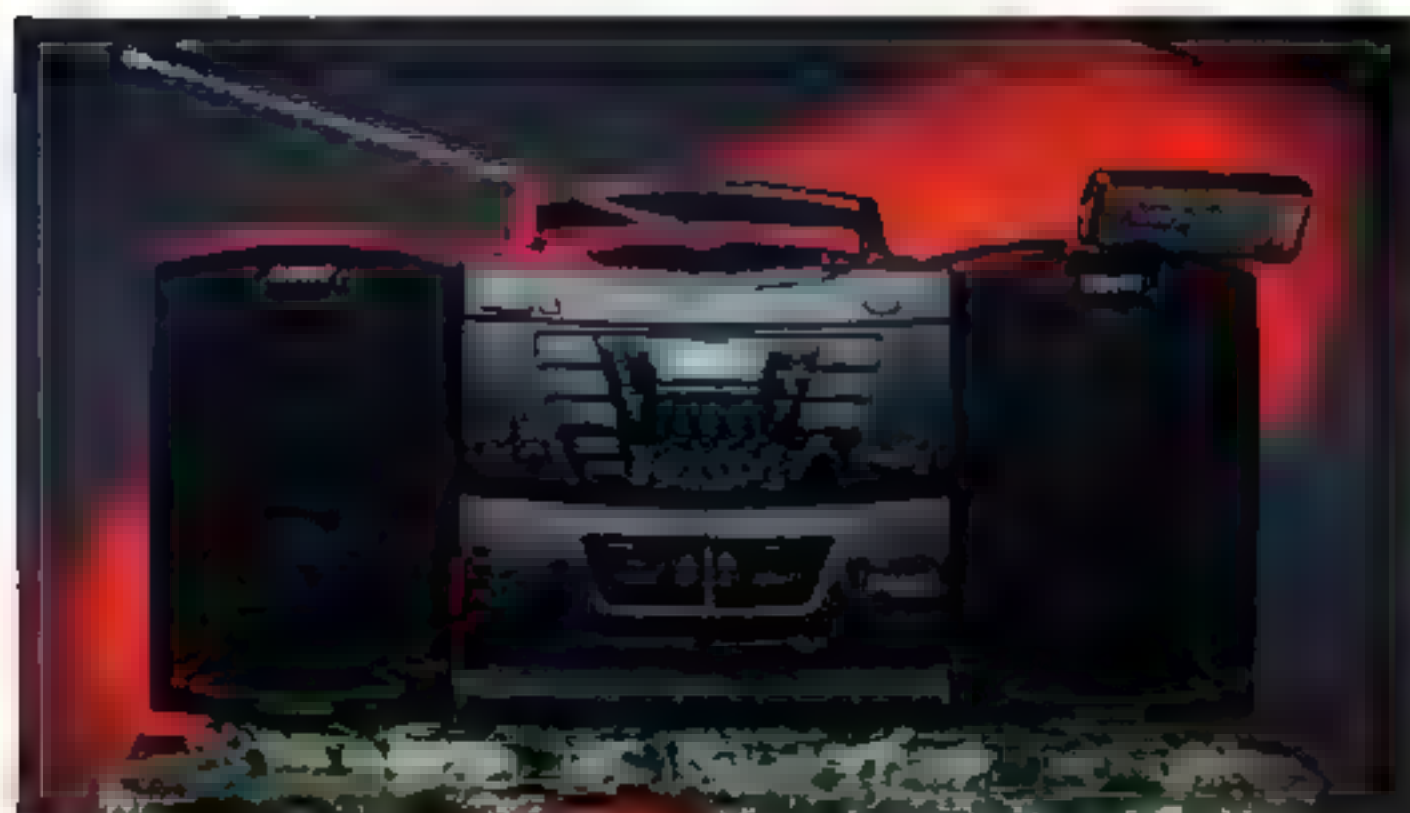
гуляцию тембров (Bass, Treble) с соответствующим подъемом высоких частот (Bass/Treble). Мощности может показывать видя микросистема. В приемнике, наряду с FM (стереоприем в диапазоне 88 — 108 МГц) и MW, есть двенадцатиполосный автонастройка, где поиск радиостанции можно начать с 15 метров, прием специализированная регулировка Fine Tuning — точная подстройка — здесь можно заметить контрастное приятное звучание в широком диапазоне — при этом басовые окраски звучат двухполосная акустика с фазом, центром. Титер ст. рается во всех музыкальных фрагментах (в особенности при воспроизведении CD) — это слышно с помощью среднего частотного диапазона — отыгрывает стереоскопичность. Иллюстрацией качества звука может служить отличный джаз «Преступление радиоклассики» и дополнил «Джем-сейшеном» с диска Майлза Дэвиса: труба мастера удивила теплотой звука, столь редкой для проявления в портативной технике.

Цена: 1700\$

Достоинства: дека с автореверсом, тюнер с коротковолновым диапазоном

Недостатки: неудобное расположение выходов на наушники

S&V-эффект: ★ ★ ★ ★



Aiwa

NSX-E5M

Чем удивить покупателя? Для «пистерки» — это не вопрос: к двухкассетной деке и трехдиапазонному приемнику разработчики добавили двухдисковый CD-плеер. Один считывающий лазер с легкостью пробегает по трекам тандема CD. Такого поворота в дизайне и конструкции можно было бы ожидать от мини-систем. Признаки «этих дешифров» обозначились и вышестепенными «абаритами»: думаю, что разгуляться с NSX-E5 вам не придется в голову. Современный подход к проектированию обнаруживается в применении всецело цифровой. Единственное использование традиционного пикетометра — регулятор пикетного уровня звука с микрофона для караоке. Есть линейный вход, поэтому подключить можно даже video. Оригинальное управление с достаточно полным отображением информации на ЖК-дисплее с «музыкальным календарем» и пульс. Две панели только скрывающиеся на оперативности манипуляций с композициями. Бодяная мощь: стереосистема — полем баса (T Bass) и три установки эквалайзера (Rock, Pop, Jazz) поднимают и опускают на их урм звуковых высот. Эксперименты с микшированием записей с

микрофона и караоке — отдельная «территория звука». Если вы пока не намерены исследовать неисчерпаемые возможности «микса» — то вполне справитесь с копированием деки и кассет всегда выручит синхронизация записи. Контрольное прослушивание походило не на экзамен, а скорее на встречу друзей: возникало впечатление, что ни The Beatles, ни Майлз Дэвис не собирались задавать каверзных вопросов. Но мне все же удалось вывести из себя неподатливую «Айву»: коварный бас из песенки Come Together на громко-

сти свыше 60-70% от максимума раскачал пластинковые корпуса акустических систем до предела. Но повторять такой эксперимент я вам не советую: очень громко.

Цена: 200\$

Достоинства: чуждое насыщенное звучание

Недостатки: относительно высокое энергопотребление

S&V-эффект: ★★★★★



Philips

AZ2808

Дизайн внешнего оформления может быть современным — почти калымым — традиционным, а может быть «философским» — объединяющим все эти определения в аудиоделении. Одна из последних разработок голландцев — магнетол AZ2808, — «мозг» которого, одна жена родильской фантазией даже с некоторым избытком. Я имею в виду разнообразие форм, размеров и мест расположения органов управления. Имя, что эти решения отпадают с учетом того все же на мой взгляд, ощущается перебор. Хотя о вкусах не спорят. Как благо воспринимается электронно-логическая структура управления — позволяющая «вызвать кнопку» и использовать дистанционный ИК-пульт (совсем «по-взрослому» выглядят моторные загрузки компакт-диска. Все, что относится к преобразованию звука (Digital Sound Control), к CD-плееру и радио-приему, напрямую компьютеризировано: усиление басов, эквалайзер (Jazz, Pop, трехдиапазонный тюнер (есть УКВ) с цифровым синтезатором (29 фиксированных настроек), программное и случайное (Shuffle) воспроизведение треков CD. «Цифра» дружит с «аналогом»: запись на маг-

нитофон синхронизирована с плейером компакт-дисков. К стереозвуку разработчики решили добавить популярную функцию Incredible Surround для усиления эффекта пространственного звучания, что может пригодиться в том случае, когда колонки пригнаны к центральному блоку и, следовательно, между динамиками небольшое. Кассетник выделен к максимуму универсальности «биполомное» хиты с энтузиазмом, до тех пор пока не включится вал Dynamic Bass Boost. На 50-60% громкость акустика начинает выдвигать из фа-

зонированной вместе с басами ощущаемой значительная тяжесть бас-гитары для пластинковых корпусов. А вот если звук не форсировать DVB, то на тембровой установке Jazz Майлз со товарищи будет совсем не тоном.

Цена: 220\$

Достоинства: моторизованный лоток CD-плеера, эффектный дизайн

Недостатки: невысокая чувствительность тюнера в FM

S&V-эффект: ★★★★★



JVC

HOME CINEMA



Готовьтесь к потрясению. JVC Home Cinema вовлечет Вас в самую гущу событий и даст почувствовать всю напряженность ситуации на экране. Никогда еще фильмы не звучали столь драматично. Серия усилителей, ресиверов и акустических систем JVC поможет Вам создать и добавить к фильму великолепный окружающий звук.



DOLBY SURROUND

PRO • LOGIC

JVC

Dolby, символ DD и Dolby Pro-Logic являются зарегистрированными торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Sharp

SYS-CH181T

Первые «шарповские» двухкассетники, которые произвели фурор на аудиорынке лет двадцать назад, передали эстафету новым «крутым» аппаратам. Представитель современной генерации модель Sharp-SYS-CH181T выглядит как копия технических находок, которые были наработаны чуть ли не за все прошедшие годы. Традиционная дека с двумя транспортами обзавелась двухрежимным реверсом, высокочастотной стирающей головкой, выбором ленты «нормал»/«хром» и синхростартом при записи CD. Плейер работает с двумя компакт-дисками: загрузка которых организована с помощью микрокомпьютерных ленток, как в мини-системах. CD-плейером, громкостью и режимами трехмерного звучания (3D-Surround) можно управлять с помощью ИК-пульта, уютно устроившись на диване. Но аналоговая настройка приемника потребует вашего очного участия. Чтобы точно попасть на программу «Европа», мне пришлось изрядно потрудиться, аккуратно покручивая колесико, ведь на маленькой шкале разместили весь шипованный диапазон УКВ (65 — 108 МГц). Впрочем, на мой взгляд, аппарат выглядит ничуть не футуристичнее (в нашем те-

сте Sharp — просто рекордсмен!), поэтому для того, чтобы научиться быстро манипулировать многочисленными кнопками, клавишами и рычажками, надо пройти «курс молодого бойца», скрупулезно изучив все пункты инструкции на русском языке. Эксперименты со звуком, которые я предпринял, неизменно заканчивались прихвальной душой: режим «бас» имитирует звук, отличающийся глубиной и интимностью пространства. На слух сцена с доказательствами Майкла Денниса действовала достаточно широко, что подумая музы-

кальную тему, тебе кажется буквально что-то рвётся в зале. Думаю, что такой «расширитель» мне им придется, но и бы не стал держать его в личном собрании.

Цена: 24,5

Достоинства: отличное функциональное оснащение

Недостатки: слабоватая база, сложное управление

S&V-эффект: ★ ★ ★



Panasonic

RX-DT650

black (черный), близкий к темно-серому — «официальный» цвет корпуса «панасоника» (матовый пластик корпуса кажется очень приятным на ощупь). Двухкассетный магнитофон определяет размер центрального блока и способное до расстоятельности размещение органов управления. Их дизайн, на мой взгляд, ближе к традиционному, чем к «модерну». Рычажки в модели вы не найдете: здесь царит электроника, которая во большей части управляется с пульта. Исключением служат движковые регуляторы четырехполосного графического эквалайзера и балансе стереоканалов. Магнитофон синхронизирован с CD-плеером для упрощения процедуры копирования диска на ленту (Easy CD Rec.). Так что вам не составит труда пополнить свою фонотеку записями на лентах типа «normal». Прослушав FM/AM-приемник, и столкнувшись с заметным возмущением друг на друга некоторых плотно расположенных московских радиостанций: тесен эфир? При этом все конкуренции прозвучала «Европа», которую я скрупулезно отслеживал эквалайзером под собственный вкус, смягчив высокие. Звучание CD-плейера

тоже решил подкорректировать, но в направлении утолщения басов с помощью эквалайзера системы XBS (Extra Bass System). Электролинии Чика-Корса, который помог и записи Майклу Деннису, стало напоминать кафедральный орган. А с помощью громкости низкие частоты буквально раскачивали корпус АС, несмотря на приличную жесткость пластика. А что касается прививания кассеты «битам», то могу определенно заявить о более отличном твиттере, который не прорывал некачественной из одной высо-

кой ноты. Этой свежести в звучании маломощных динамиков частично не достигают некоторые аппараты. Впрочем, а вы скажете, в «панасонике» она есть? Нет.

Цена: 24,5

Достоинства: хорошая регулировка звучания

Недостатки: невысокая избирательность приемника в FM-диапазоне

S&V-эффект: ★ ★ ★



Technics

ЖИВОЙ ЗВУК
ПОЧУВСТВУЙТЕ ЕГО КОЖЕЙ



Technics



RP-F10



RP-HT700



RP-HT600



RP-HT400



RP-HT300



RP-HT200

Panasonic



RP-HV540D



RP-HV375



RP-HV235



RP-HT76



RP-HT240



RP-HT90

S&V СОВЕТ

А что стоит обратить особое внимание в материале? Только ли на нелепую таблицу? Пожалуй, для того, чтобы сделать целенаправленный выбор покупки, безделья просмотра «звездных» рецензий будет мало. Главное — правильно поставить задачу. Иными словами, задать себе сакраментальный вопрос: «Что хочется получить в результате?» Между прочим, сделать это порой не так-то просто, даже имея приличную сумму в кармане. Некоторые покупатели, не разобравшись с «предметом» на самом деле оказываются в ситуации неадекватного выбора, и не мудрствуя лукаво, покупают нечто первое попавшееся. Нам много кричит другой подход. Небольшое усилие над собой. И вот вы уже сформулировали для себя главный вопрос и стали квалифицированным «потребителем». Пусть вас не пугает такое определение S&V учебник для грамотных потребителей. Мы, конечно, поможем на первых шагах, но решать все же самим. Если после прочтения статьи у вас появилось представление, что есть что, в чем различия и чем кому-то идет больше, то можно заглянуть в таблицу не читая текст дальше. Для остальных — наши традиционные советы.

Итак, до металла выложите чекоты, традиционный дизайн и громкое имя фирмы (некоторые выдают технологию «брендам»), которая выпускает громадные количества моделей качественной аудиотехники, привлекут фэнов «панасоников» миллион на относительно высокую стоимость. Для нас Panasonic RX-DT650.

Думаю, что авангардный дизайн и «крутые фенечки» (моторизованная за-

грузка CD, Incredible Surround) Philips AZ2808 не останутся без внимания тех покупателей, для кого дизайн «стиль» не пустой звук.

Не возникнет вопросов у технократов — только Sharp SYS-CH181T. Такого изобилия возможностей воспроизведения, записи, монтажа и микширования больше нет ни в одном аппарате не только данного теста, но и его «окрестностях». И хоть звук средний, такая машина в состоянии заменить собой все мыслимые комбинации портативной техники.

Безусловно, удобная в управлении и красивая в быту (помните часы с таймером), с хорошим звучанием модель Sanyo MCD-S670 — это в буквальном смысле подарок, к которому вы или домашние будете, несомненно, рады, тем более, что ее ценный бюджет серьезно не пострадает.

Кстати, если финансовый вопрос стоит остро, то мы рекомендуем самую недорогую модель Sanyo MCD-S670, которая к тому же и хорошее звучание и минимальные габариты получила Признаний.

А если вас не пугают солидные вес и размеры, если мощное звучание и полное электронно-оптическое управление вы ищете уже давно, то отправляясь в магазин, ищите обладателя теста Aiwa NSX-E5M, которая, пожалуй, более стационарная система, чем импортная магнитола. Таковы мы, Mad и. Впрочем, все может быть совсем и не так. Перечитайте тест, возможно, ваше решение изменится, ведь стремление к идеальному идеалу бесконечно.

Этот тест фактически завершает группу последовательных публикаций в майском, июньском и июльском номерах Stereo & Video, в которых мы познакомили вас уважаемые читатели с популярными моделями портативных (и не

очень) магнитол. Неслучайно появление этих материалов приурочено к летне-осеннему сезону, когда спрос на переносные аппараты растет совершенно беспрецедентным образом. Более того, к этому времени, как правило, фирмы-производители успевают представить свои технические новинки, которые синхронно появляются с годичным периодом как на общемировом, так и на нашем рынке. Аппаратура массового спроса, являясь предметом особого внимания со стороны радиоблудов, ежегодно претерпевает изменения, которые связаны с поиском эффективных дизайнерских решений, внедрения новых и хорошо зарекомендовавших себя в аппаратуре других классов разнообразных сервисных функций. Несмотря на то, что наиболее устойчивым к модификациям остается воспроизводящий тракт (усилитель и акустика), мы порой находим изменения и в этой области. Обратите внимание, например, на тенденцию к увеличению выходной мощности даже самых маленьких магнитол. В особенности заметен прогресс в оснащении современных магнитол средствами коррекции звукового поля с помощью встроенных процессоров, систем искусственного расширения стереобазы. Отрадным для россиян является и расширение диапазоны УКВ: наконец-то, производители серьезно изучили наш необъятный рынок! Радует и то, что цена на магнитолы стала вполне сопоставима с ценами на другие средства положительной стороной конкуренции. Радужная картина насыщения рынка слегка омрачается тем, что пока еще не во всех городах и селах можно легко приобрести понравившийся аппарат, но со временем, думаю, и эта ситуация изменится к лучшему.

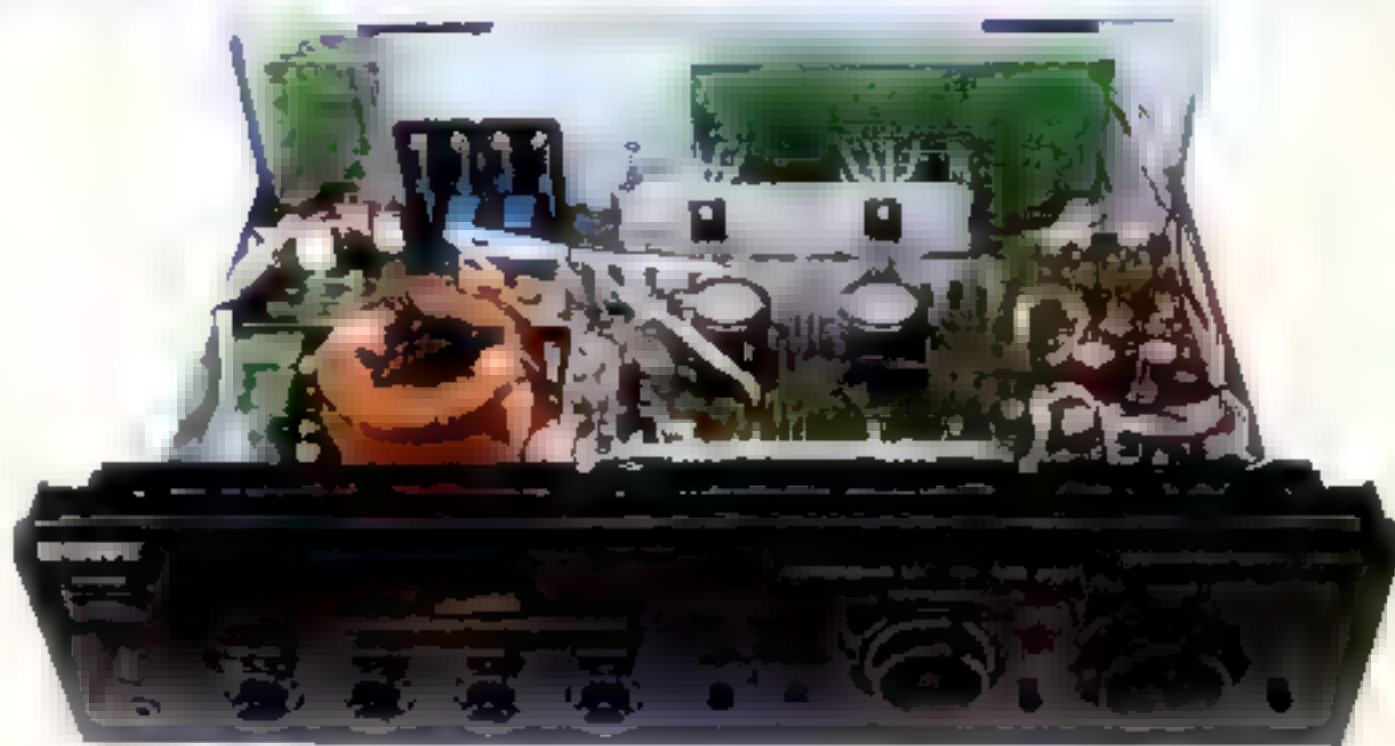
	Звучание	Компактность	Функции	Управление	Цена, \$	S&V-эффект
Sony CFE-7X 2004	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	24	★★★★★
Sanyo MCD-S670	★★★★★	★★★	★★★★	★★★★	170	★★★★★
Aiwa NSX-E5M	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	200	★★★★★
Philips AZ2808	★★★	★★★★★	★★★	★★★	22	★★★★★
Sharp SYS-CH181T	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	24	★★★★★
Panasonic RX-DT650	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	240	★★★★★

★★★★★ — восхищает ★★★★★ — радует ★★★★★ — обнадёживает ★★★★★ — сойдет ★★★★★ — быст

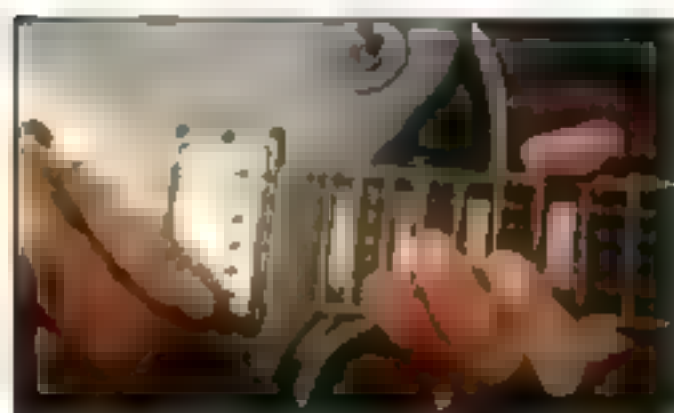
СЕКРЕТЫ УСИЛИТЕЛЕЙ SONY

Известно, что идеально звучащий усилитель должен передавать звук, не внося в него абсолютно никаких искажений. Задача эта крайне сложная и справиться с ней удается лишь некоторым аппаратам класса Hi-End стоимостью в тысячи, а то и в десятки тысяч долларов. Однако, этот идеал является ориентиром для создателей доступной по цене аппаратуры класса Hi-Fi.

Sony сделала новый шаг на этом пути и создала ряд усилителей в основе которых заложена философия построения и звучания аппаратуры Hi-End. В результате ряда технических решений, позаимствованных у гораздо более дорогой аппаратуры, Sony удалось создать усилители средней ценовой категории с великолепным звучанием — модели TA-FE 600 R, TA-FE 700 R, TA-FE 900 R.



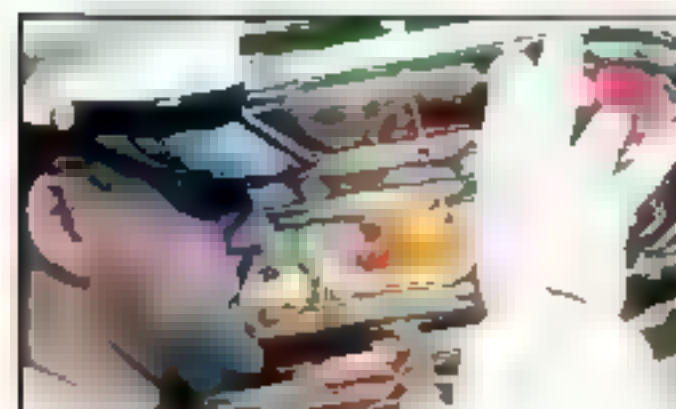
Обычно очень трудно на словах описать разницу в звучании аппаратуры, поэтому мы постараемся использовать визуальные аналогии. Надеемся они будут достаточно яркими и наглядными.



Низкие динамические характеристики усилителей делают звук с резким атакой (шипящие ударные и некоторые другие инструменты) нечеткими, смазанными.



Идеальный звуковой тракт позволяет достаточно точно передать расположение и размеры источника звука в трехмерном пространстве, сделать их более "воссоздаемыми". Одним из наиболее важных факторов, мешающих этому, является плохое разделение стереоканалов и их взаимовлияние.



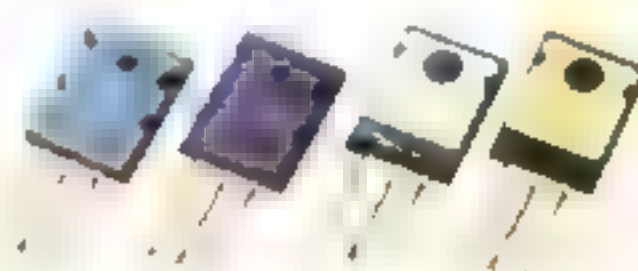
Одним из наиболее важных показателей работы усилителя является точность передачи тембра или отсутствие окраски звука. Звук может казаться холодным, резким или наоборот — слишком теплым. Это обуславливается главным образом количеством и характером гармонических и интермодуляционных искажений вызванных применением недостаточно качественной комплектации и неверной схемотехники.



Блок питания на базе тороидального трансформатора "Торус" впервые был применен SONY в элитной аппаратуре серии Hi-End. MSCE и LS. Таким блоком питания обильно снабжены гораздо более высокие динамические характеристики по сравнению с обычными конденсаторными блоками позволяя усилителю гораздо более верно обрабатывать пиковые сигналы и резкие всплески звука.



Конструкция усилителя мощности "двойное моно" позволяет избежать возникновения перекрестных помех между каналами, что существенно улучшает пространственные характеристики звукопередачи и делает гораздо более точными размеры и расположение звуковых образов в пространстве.



Полые транзисторы MOS-FET имеют стабильные характеристики в широком диапазоне частот и сверхвысокую скорость переключения даже при высоких уровнях сигнала. Они имеют гораздо меньший уровень гармонических искажений по сравнению с обычными биполярными транзисторами. Это позволяет получить максимально точную неокрашенную звукопередачу.

Sanyo

SP190



Этой моделью комплектован дискман от Sanyo CDP-140A. Миниатюрная акустика с широкополосными головками диаметром 57 мм рассчитана на 0.75 Вт максимальной мощности каждая. Пластиковое акустическое оформление закрытого типа вписывается в габариты 65x95x75 мм. Эти «фонарики» вполне содержательно выдерживают диапазон 400 Гц — 12 кГц. Отметим простительное для таких систем резонансное контрастирование спад характеристик в сторону высоких частот от 700 Гц (основная резонансная частота) до 1,5 кГц составит почти 20 дБ. Не будем предостерегать от попыток наслаждаться классикой в походных условиях. Однако, если разумно ослабить мощность бескомпромиссности требовательного вкуса, можно получить удовлетворительное звучание несложной рок-музыки и не слишком тонкого вокала. Система освобождает слух от низкочастотной нагрузки и несколько упрощает звуковую палитру в высокочастотной

части спектра. Двумерность звукового пространства становится заметнее по мере его насыщения инструментальным и вокальным многообразием. К сожалению, нигде не деться от заметной резонансной толстоты, которая порывит придать звучанию свою окраску. Правда, она становится заметной на больших уровнях звука. На средней и малой громкости звук можно с некоторой натяжкой признать удовлетворительным. Зато эта парочка поместится даже в кармане и не будет тянуть на нашего рюкзака батарейку за батарейкой.

Цена: 51**Достоинства:** устойчивое высокое качество, самая малютка-система**Недостатки:** заметная резонансная окраска

Aiwa

SC-A27



Акустика закрытого типа с широкополосными головками диаметром 68 мм (габариты 80x120x75 мм). Система позволяет похвастаться проницающей толстой, которая постоянно провоцируется «микро»-размерами. Этим она во многом обязана хорошему диффузору динамика, который «втягивает» верхнюю границу диапазона чуть ли не до 16 кГц. Не по-детски сильно проявляются резонансные свойства: положение 12 дБ на октаву слева от частоты резонанса (400 Гц) и приличные 10 дБ на октаву справа от нее при спектрометрическом участке 600 — 1600 Гц. Средняя неравномерность АЧХ в диапазоне 100 Гц — 20 кГц — около ±10 дБ. В звучании выделю в качестве основного достоинства необходимо отметить низкий уровень фоновой резонансной окраски, что обуславливает хорошие перспективы для вокала. Современная популярная и даже народная музыка получает достаточно рельефное отображение с подкупающими оттенками

подлинности, что достигается и определенным счетом к высоким частотам. Отсутствие теплых тонов накладывает свой отпечаток на общий колорит. Записи лучших хитов с диска Queen прозвучали в общем не плохо, хотя бы только Меркьюри нетрудно было угадать как в ранних, так и в последних вещах. Но заметна на слух аналитичность, граничащая со стерильностью. Давала неестественный налет который, как Снежная королева, замораживал эмоциональные истечения и мешал адекватному восприятию столь полярных и всеполюбно любимых хитов.

Цена: 205**Достоинства:** неплохое звучание с легкой окраской**Недостатки:** заметная «холодность» звука

Philips

SBS BA 100



Широкополосные колонки диаметром 57 мм оформлены как фазоинвертор с порттом, который можно увидеть, если приглядеться к лицевой панели серого акустического бочонка с размерами 65х110х75 мм. Номинальная мощность — 0,5 Вт на канал, максимальная — 1 Вт. В конструкции есть полезное приспособление: можно жестко скрепить парочку в единое целое. Средние «вокально-инструментальные» частоты (500 — 2000 Гц) оставляют наиболее благоприятное впечатление. Перепад чувствительности от неглазидного резонансного максимума (450 Гц) не катастрофичен (около 11 дБ), поэтому его маскирующее влияние на восприятие средних частот сравнительно незначительно. Однако многое обратит внимание на характерный прилив. Визуально частотного графика нет, но по описанию можно предположить, что он имеет вид, близкий к следующему (степень октавы — 20 дБ на октаву). Средняя неравномерность кривой в диапазоне 100 Гц — 20 кГц составляет ±12,2

дБ. Анализ собственных звуковых образцов позволил нам прийти к единственному выводу: то колонки в состоянии успешно воссоздать орнамент из легких музыкальных произведений. Соответствующим образом вокальные партии терпят до некоторой степени романтический наклон за счет «усушки» верхней и нижней частей спектра, но звучат довольно чисто. Здесь возникают ассоциации с контрастным, правда, черно-белым изображением в кино. Мы чаще всего от указанной «усушки» страдали, а не от инструментов с почти молотковым звуком.

Цена: 20\$

Достоинства: хорошая передача легкой инструментальной музыки

Недостатки: дискриминация вокала и баса



Philips

SBS 8237



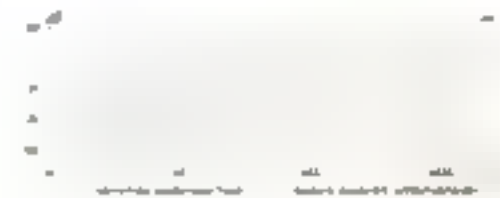
Четырехдюймовые (100 мм) широкополосные колонки выдают номинально 2 Вт на канал, а максимум до 4 Вт. Не принципиальный для этих колонок делает их особенно привлекательными для любителей стильного оформления рабочего стола. Кроме того, конструкция позволяет скрепить их в компактный блок (105х210х90 мм), что очень удобно в дороге. Замечательные средние и высокие частоты — это качество динамика. Линейка средних, где диффузор работает как поршень, акустично переходит в область умеренных флуктуаций, где диффузор из поршня превращается в мембрану. И в этой «мембранной» области, сложной для конусов, чувствительность динамиков начинает заметно терять в весе. Правда, это происходит лишь после 20 кГц. Если бы ко всему этому канаренка еще и басом пошла, но — увы. В итоге средняя неравномерность характеристики от 100 Гц до 20 кГц — +6,7 дБ. Качество передачи

средних и высоких частот не только в том, что они передают на достаточно высоком уровне, но и в том, что они передают самую разнообразную музыку. Скорее всего, это можно считать жестким вокалом и слишком жестким рок-обработкой. Однако недостаток баса чувствуется довольно остро. И хотя переходные искажения у SBS 8237 практически отсутствуют, при воспроизведении плавных пассажей может возникнуть ощущение металлического призвука. Так что симфоническую музыку все же лучше слушать не вблизи.

Цена: 60\$

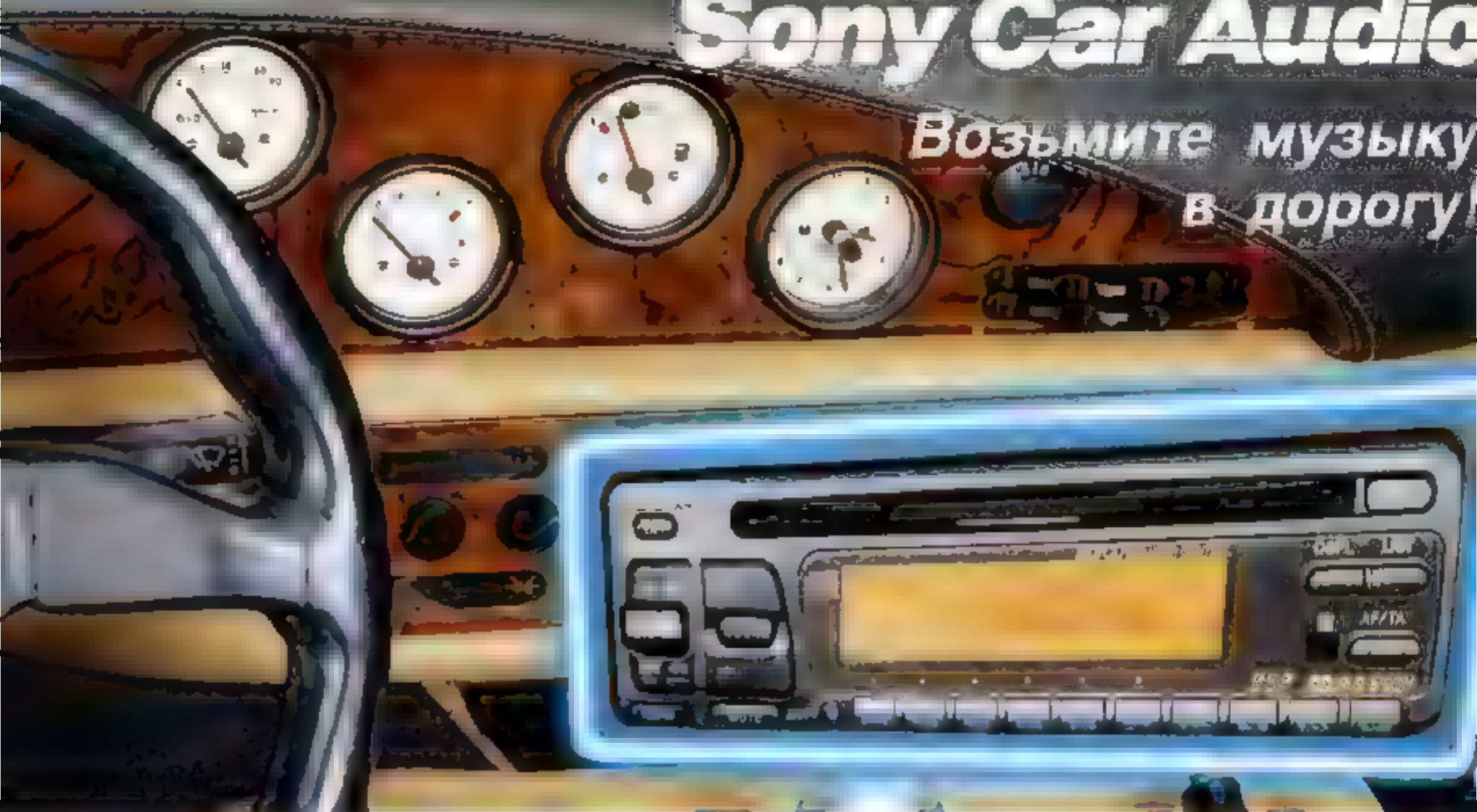
Достоинства: четкая и при воспроизведении инструментальной музыки

Недостатки: бас почти отсутствует



Sony Car Audio

Возьмите музыку в дорогу!



МОДЕЛИ 97 ГОДА В МАГАЗИНАХ М.ВИДЕО



Mini Disc

MDX-C670RDS Тунер SSIF-EX 20 УКВ, 10 СВ, 10 ДВ фиксированных частот. Система RDS EON. Управление компакт-дисками, мини-дисками, радиоприемник Mini-disc проигрывает файлы на 1 секунду. Мощность: 4 x 15 Вт. Диагностика Safety Commander. Филп пользователя.



CDX-C660RDS Тунер SSIF-EX 20 УКВ, 10 СВ, 10 ДВ фиксированных частот. Система RDS EON. Управление компакт-дисками, мини-дисками. ТР воспроизведение дорожных сообщений. Индикатор звука DSP. Мощность: 4 x 15 Вт. Диагностика Safety Commander. Филп пользователя.



PLUS
D-BASS

XM-C553SP Тунер SSIF-EX Тунер EE 18 УКВ, 6 СВ, 6 ДВ фиксированных частот. Тунер Плюс. Управление компакт-дисками, мини-дисками. Кассетная дека с системой Dolby B. Поиск фрагментов AMS. Система D-Bass. Мощность: 4 x 15 Вт. Диагностика Safety Commander. Филп пользователя.



PLUS
D-BASS

XR-C543SP Тунер SSIF-EX Тунер EE 18 УКВ, 6 СВ, 6 ДВ фиксированных частот. Тунер Плюс. Управление компакт-дисками, мини-дисками. Кассетная дека с системой Dolby B. Поиск фрагментов AMS. Система D-Bass. Мощность: 4 x 15 Вт. Диагностика Safety Commander. Филп пользователя.



XR-C650RDS Тунер SSIF-EX 20 УКВ, 10 СВ, 10 ДВ фиксированных частот. Система RDS EON. Управление компакт-дисками, мини-дисками. Кассетная дека с системой Dolby B. Поиск фрагментов AMS. Мощность: 4 x 40 Вт. Диагностика Safety Commander. Филп пользователя.



XR-2753 Тунер SSIF-EX Тунер EE 18 УКВ, 6 СВ, 6 ДВ фиксированных частот. Кассетная дека. Поиск фрагментов AMS. Динамическое усиление низких частот D-Bass. Функция ATA. Мощность: 4 x 25 Вт. Полностью автоматическая мощь.

НОВЫЙ ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН SONY

м. «Новослободская», ул. Новослободская, 12. Тел. 973-1041

м. "Китай-город"	ул. Маросейка, 6/8	923-2906
м. "Автозаводская"	ул. Автозаводская, 11	275-2673
м. "Кузнецкий мост"	Столяников пер., 13/15	923-9159
м. "Пл. Революции"	ул. Никольская, 8/1	231-3099
м. "Театральная"	ул. Петровка, 2 (ЦУМ, 5 этаж)	921-2156
м. "Третьяковская"	ул. Пятницкая, 3	208-0359

Оптовый отдел: 207-8559, 207-8554

Бы и мир комфорта
М. видео

Служба информации: 208-0359, 207-9464

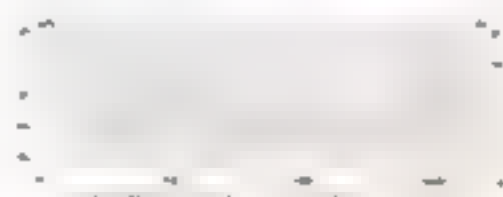
Aiwa

SC-C55



Эта пара предназначена в основном для современных мультимедийных компьютеров, поэтому есть малюткая задняя. Широкополосные колонки диаметром 80 мм рассчитаны на 30 Вт каждая (4 Вт максимум). Акустическое оформление фазоинверторного типа имеет габариты 100х180х120 мм. Разработчики продемонстрировали трюк: неслышимое для ушей изменение частоты в ходе преобразования минимизации габаритов. К досужим намерениям можно отнести организацию басового диапазона: хорошая графическая часть (до 100 Гц), отсутствие назойливого релаксационного эффекта, высокая стабильность чувствительности на протяжении 100 Гц — 1 кГц. Очень восхитительное среднечастотное частотное заплата диффузора. Сидит спокойно вплоть до 10 кГц, что обеспечивает солидную верхнюю границу. Средняя неравномерность характеристики на интервале 100 — 20000 Гц — 15,5 дБ говорит сама за себя.

Слух с благодарностью реагирует на появление теплых тонов в спектре звука. И хотя о чистоте басов говорить еще рано, системе удается в полной мере реализовать существенную часть причитной энергии гитары и не только электрической. Ранние записи Queen — это то, что надо при чем так тихих, что басовый и соловьиный панорамный и среднесредних звучание заставит вас удивленно пошевелить брови. Колоночки звучат как бы до предела, в том, что касается как раз достаточности для компьютерной работы. Уверены, что ваши друзья сразу же поймут, что аудиоприемник компьютерный не нужен.

Цена: 55\$**Достоинства:** хорошие панорамные качества**Недостатки:** малая мощность

Sony

SRS-A60



Акустическая система фазоинверторного типа с широкополосными колонками диаметром 65 мм снабжена системой магнитной защиты. Внешний вид самых «крупных» АС в тесте (117х227х130 мм) привлекает внимание футуристическим дизайном и высокой номинальной мощностью — 4,5 Вт на канал. Звучание довольно хорошее, а технические характеристики действительно впечатляют. Прежде всего следует выделить фундаментальные достижения в передаче басов. Не упустили роли остальные элементы системы. Хотелось особо отметить вклад фазоинвертора в революционный прорыв в неподатливом частотном диапазоне. Тот, кто преодолел ласкательные высказывания о восприятии средних частот диапазона, мы еще в состоянии обойти молчанием организацию верхней его границы выше наших сил. После двух локальных взлетов чувствительности в области 12—16 кГц характеристика выходит на уровень, близкий к средне-

му и совершенно без потерь передает желанное звуковое давление (25 кГц). Что там дальше, остается загадкой. Средняя неравномерность кривой в пределах 100 Гц — 20 кГц рекордно низкая — 13,8 дБ. Звучание системы по многим параметрам не уступает звучанию настоящей домашней аудиосистемы и это не миф. Хорошо выглядит современная настройка, богатый ряд, никаких проблем с искажением. Если вы меломан компьютерный и увлекаетесь сочинением музыки, то эта модель — отличный аудиомонитор.

Цена: 85\$**Достоинства:** отличный звук, хороший показатель качества звука**Недостатки:** габариты и вес не для портативности

Богатый выбор НОВЫХ ВИДОВ ВИДЕОКАССЕТ

Сделано в Японии

Сделано в Японии" это всегда
свидетельство превосходного качества!



NV-E120KPA

NV-E180KPA

NV-E120KGA

NV-E180KGA

NV-SE120KD

Видеокассеты

Демонстрация нового уровня
качества изображения

Компактные видеокассеты

Для удобства использования
разработаны также кассеты
продолжительностью
60 минут



NV-EC30KPA

NV-EC45KPA

NV-EC45XGA

NV-EC60XGA

NV-SE45KD

Mini DV

AV-DVM30EC

AV-DVM60EC

Цифровые видеокассеты

Использование цифровых технологий
позволило достичь сверхвысокого
качества изображения

Да, это VHS!

Поскольку сейчас почти у всех есть видеомагнитофоны VHS,
естественно, Вам следует выбрать VHS видеокамеру

только камера Panasonic позволит Вам быстро и точно записать и воспроизвести VHS видеомагнитофон



Вот так вы можете легко и быстро записать видеомагнитофон

Вот так вы можете легко и быстро воспроизвести видеомагнитофон

Панасоник, Япония.

Настоящее Качество!

Panasonic®

S&V СОВЕТ

Надо сказать, что процедура тестирования с прослушиванием миниатюрной компании оказалась благотворное можно сказать, терапевтически-оздоравливающим на слухах этим мы скажем делом экспертов. Всегда полезно прикоснуться к истокам. Наибольшее удовлетворение вызывало то обстоятельство, что колонки без напряжения различались на слух, а показатели измеренных технических характеристик четко укладывались с особенностями звучания каждой пары. В немалой степени этому способствовала подобранный музыкальная программа, несколькошая на корню возможность двух мнений. Ее основу составили Queen с хитами «Yan, Don't Foo! Me» (с диска «Made in Heaven»), «Love of My Life» (с диска «A Night At The Opera») и Вивальди (хорошее исполнение «Magnificat», диск «Vivaldi Sacred Music»). По звучанию, стоимости, качеству изготовления и размерам системы естественно образом разбиваются на две группы. В «младшей» группе бесспорный лидер Aiwa SC-A27: у нее рекордно низкие и подгруппе и неравномерность характе-

ристики, и резонансная частота. И хотя еще мешает некоторый пластмассовый призыв, в голосе Фредди Меркьюри уже появляются те характерные отклики, по которым начинаешь узнавать исполнителя. Эти три системы идеально подходят для походного варианта как своей компактностью, так и по причине естественного в полевых условиях снижения требовательности слушателей. Переход к старшей группе отмечается резким скачком цены и качества. В звучании Philips 8237 и Aiwa SC55 намечается панорама. Великолепные высокие частоты Philips'a придают этой модели определенную уникальность. То же самое можно сказать о средних частотах Aiwa SC55. Обе системы хорошо рисуют вокал. И пусть Queen еще далек от оркестровой трактовки, но зато голос Меркьюри уже приобретает присущую ему яркость и выразительность. Также надо отметить отсутствие у обеих систем заметных на слух переходных искажений, наличие возможности тембральной коррекции помогает справиться с обширным музыкальным материалом. Aiwa существенно превосходит Philips в передаче низких частот, в ее звуке больше мягкости и пространства. Philips звучит четче и у него лучше обстоит дело с нелинейными искажениями. Наконец Sony

SRS-A60 — единственная из тестируемого ряда — позволила услышать классический вокал на музыке Вивальди. Звучание и частотная характеристика акустики Sony дают основание без натяжек сравнивать эту модель с полочным Hi-Fi и рекомендовать ее в качестве монитора для музицирующих компьютерщиков. При непосредственном сравнении звучания Sony с ближайшими конкурентами (Aiwa SC55 и Philips 8237) сразу чувствуется расширение пространства и обогащение колорита басами низкого регистра. Все это богатство реализуется на фоне прозрачности средних и выразительности высоких частот. Поэтому мы смело рекомендуем Sony SRS-A60 тем, кто решил поставить голос не только «персоналке», но и своему «дискману». Если ваш компьютер работает с микшерами собственной звуковой картой, а вы предпочитаете классику и ретро, то есть решили раскошелиться на Aiwa SC55 или Philips 8237. Ну, а если есть желание сделать аудиотрибунал путем тестирования вместе с нами пилееру, то выберите стереопару из моделей Aiwa SC-A27, Sanyo SP190 или Philips SRS BA100. Эти не подведут и не потратят без пользы дефицитный в дороге комплект батареек.

Модель	Частотный диапазон, Гц	Максимальная мощность, Вт	Чувствительность, дБ	Средняя чувствительность, дБ	Средняя частота резонанса, Гц	Средняя частота среза, Гц	Средняя частота среза, Гц
Sanyo SP190	50 Гц — 12 кГц	111,2	71	0,3	15	★★★★	★★★★
Aiwa SC-A27	50 Гц — 20 кГц	40,7	81	10	20	★★★★	★★★★
Philips SRS BA100	100 Гц — 18 кГц	112,2	75	5	20	★★★★	★★★★
Philips SRS 8237	100 Гц — 20 кГц	10,7	86	2	120	★★★★	★★★★
Aiwa SC-A55	100 Гц — 20 кГц	55,5	86	30	55	★★★★	★★★★
Sony SRS-A60	70 Гц — 30 кГц	55,8	86	4	85	★★★★	★★★★

★★★★★ — восторгает ★★★★★ — радует ★★★★★ — обнадешивает ★★★★★ — сойдет ★★★★★ — бывает

1) Максимальное значение мощности по техническому описанию

2) Значения соответствуют средней чувствительности, измеренной в диапазоне 100 Гц — 20 кГц

Границы частотных диапазонов, чувствительность и мощность в таблице даны по техническому описанию. Неравномерность АЧХ соответствует среднеквадратичному отклонению, рассчитанному в диапазоне 100 Гц — 20 кГц по результатам измерений в свободном поле

ВЛАДИМИР ПОЛЯКОВ

Заменить диск

Секундное дело!

Решить эту задачу победит обитатель «маленьких» CD-ресиверов — устройств, в которых почти не учитываются сложности монтажа. Поэтому к нему состав, являющийся совершенно новым классом аудионавигационной аппаратуры. В нем не только компакт-кассеты компакт-диск более нежелателен. Его уже не ставят ни в «бардачок» (для кассеты), ни в «дверцу» (для диска). Выпускаются мягкие чехлы и специальные футляры. Но надо сказать, не только в «дверцу» (проблема тем, чем обычно решают компакт-кассеты — качество звука и механика). На компакт-диск «Доступно» (для «дверцы») CD-ресиверы пользуются устойчивым спросом, несмотря на немалую цену. И это при том, что жесткий компакт-диск работает в условиях, которые можно считать «близкими» Трехудары, вибрации, «скачки» и прочие. Нет не только на российских дорогах, но и стараясь диск не шататься, как зрелый плод, в результате которого неизбежны царапины, сколы и спотыкающие звуки. Поэтому при изготовлении таких дисков устойчивой ригидности удалось достигнуть не только улучшением механики соединения диска, но и истинно жестким полимерным пленкой, на которой производится поступательная информация даже после срыва соединения (с поломка каждой колонны). Современные CD-ресиверы не боятся тонких, эластичных дисков, а также, что доказано, толкуют диск в прорезь, как он «защелкивается» и автоматически находит его при вращении. Ндто диск, хотя и жесткий, и диск выдвигается наполовину. Но, как бы — сканер диск более нежен в обращении, да и транзисторы вальды его не возмущают. Вот здесь и кроется теория — в транзисторах нежелательной водителем «а ходу автомобиля». Но как говорится, чтобы кататься — любви и самочки водить — тем более, что «аждо» — стоит — отсутствует плавание звука и деформации, а также, в случае даже — самым чувствительным приборам их трудно измерить. Диапазон воспроизводимых частот — не менее 20 кГц, человеческое ухо. Отношение сигнала к шуму — что важно в звуках — практически нет даже при малых мощностях, громкости — катити с катити. У всех CD-ресиверов это отношение (93-96 дБ) — значит, только выше, чем у усилителей, к этому цифре (60-74 дБ, приведенные в таблице в конце теста — определяются

измерить усидчивостью. Но так как и сейчас шумом автомобиль уровень шума гораздо выше, в полной мере оценить даже эти цифры невозможно. Если уж выбирать не Д-ресивер к автомобилю, а подборот усилителя, то (решением и мотом) — и надо выбирать самый тихий авто. К слову сказать, уж что действительно нужно подбирать под аппарат, так это хорошую акустику, тогда и результаты Д-ресивера будут реализованы полностью.

Нужно отметить, что требования к приемнику остаются точно такими же, как и к приемнику любой автомагнитолы. Качество звука, приемник должен обеспечивать такой же, как и в большинстве автомагнитол. Российского УКВ-диапазона нет ни в одном из протестированных аппаратов, поэтому это не отмечается как недостаток. При тестировании изучались функциональные возможности аппарата, измерялись его параметры, кроме полосы воспроизводимых звуковых частот, они взяты из технических данных. Чувствительность на УКВ измерять в мкВ в режиме при оповещении сигнала на выходе 26 дБ на длинных и средних волнах — 1 мВ, отсеченный сигнал — 20 дБ. Эквивалентный аппарат не использовалось. Селективность и мерцание сигнала на канале, 40 кГц в АМ-диапазонах и 400 кГц на УКВ, зеркальному и другим побочным каналам приема. В таблице приведены наилучшая из трех полученных цифр. Отношение сигнал/шум при приеме на УКВ и при проигрывании компакт-диска измерялось на выходе усилителя до ограничения выходного сигнала и без взвешивающих фильтров. И наконец, проводились экспертные оценки дайджестов и т.д. Все аппараты относятся к одной ценовой категории в 300, 400 и 500 руб. принимают радиостанции и проигрывают один компакт-диск, но этим их сложность и ограничивается, а отличия мы разберем ниже.

В авто?



Alpine

CDE-7824W

Знаменитая фирма представлена в тесте довольно оригинальным аппаратом, спихотелым подорожным и с возможностями, ориентированными именно на отечественный рынок. Оригинален набор диапазонов — только «верхний» УКВ и длинные волны. Это — «жидкий переключатель» не только в «жидкой» УКВ-диапазоне. Правительственный диапазон — метровый, 17 — на УКВ, 6 — на длинных волнах — еще и можно докомплить из любого диапазона в отдельной строке прямого доступа к памяти. Частоты станций можно записать вручную или автоматически, причем частоты запомнятся не подряд, по мере прохождения сигнала — сначала самая сильная станция, потом следующая и так далее. На этом функциональные возможности аппарата заканчиваются. Двухцветных выходов и дисплея с элементами счетчиков радиометра и дисплея с часами нет. Сенсор системы дифференциальной передачи совместен с радиостанцией — системой RDS, которая в России пока совсем не развита, и поэтому использовать ее пока можно только практически, мало туго из-за формата

парат в традиционном стиле — слева на передней панели легко обнаруживается на ощупь круглое «колесо» с кнопками громкости и настройка, в его центре расположена квадратная кнопка переключения режимов звука (mode), позволяющая по очереди выбирать тембр, баланс и соотношение громкостей передних и задних громкоговорителей (fade). Присутствуют также прозрачные кнопки выбора запрограммированных станций и еще три кнопки управления тюнером и процессором дискорд. Кнопку Loud расположить оказалось негде, и ее вывели между кнопками заправки тиска и дисплея, занимающим остальную часть передней панели. Управление аппаратом простое и четкое. Дисплей воспроизводит светящиеся цифры на темном фоне, в стандартном семисегментном исполнении. Кнопки настройки и памяти полупрозрачные и в темноте светятся чуть, но неярче, так что что не очень хорошо, к тому же белое падение на этих кнопках разглядеть можно с трудом. Из других недостатков надо отметить недостаточную жесткость крепления сьемной средней панели и самих кнопок, хотя же их не настолько жесткожат. Но что касается параметров радиоприемника — и он оправдывает ожидания, звучных в этом тесте! Динамическая селективность как по соседству, так и по другим побочным каналам приема — лишь чувствительность на УКВ «стандартная» — 14 дБ, измеренная относительно 1,2 мкВ вместо заявленной в технических данных с

мкВ. На длинных же волнах чувствительность более чем достаточна, и это подтвердилось — в Москве в середине дня был слышен Киев на частоте 207 кГц, что немало удивило издавшего виды и не понаслышке знающего эфир англичанина. Механика работает несколько шумно, что, впрочем, для автомобильных часов не имеет значения, что более важно — четко. Имеются обычные функции быстрой «прокрутки» тиска, поиск станции, скан-прохождение воспроизведет не в стандартном порядке. Звук магнитолы оказался хорошим, ясное сообщение достаточно и в целом четко воспроизводится, при этом в соответствии с которым Alpine создавал этот аппарат, сделан основной упор не на функциональные характеристики, а на качественный радиосигнал и хорошее звучание, что несомненно стоит таких денег.

Цена: \$420**Достоинства:** приемосигнальный прием на длинных волнах**Недостатки:** отсутствие дисплея для контроля частоты и возможности**S&V эффект** ★ ★ ★

PS Обращаем ваше внимание на то, что в майском номере журнала в рубрике «Линия к лицу» на автомобильную Alpine 11-M 754M была ошибочно указана цена \$299. В июльском номере цена на эту модель в тесте оказалась верной — \$420. Приносим свои извинения.



Blaupunkt

Sevilla RD104

[illegible]

прямых клавиатур в стандартных красном или зеленом (на выбор) цветом. Он очень и очень дружит с верным рядом крутизны воспроизводства частоты или название станции системы, как, например RDS-кадастровный диапазон и мелкими охватывающими помехами для информации. Управлением же тем же элементом — две одинаковых квадратных качающихся клавиш относятся к регулировке звука и настройке приемника. Едва лишь — кнопки «корректировки» звуковой и тона (DSB). Далее в меню (Software Control), позволяющая сделать изменение частоты представлений, например, света дисплея громкости «быстро» — перемены сканованные функции слышимости — при лонсковой настройке и микроволновой. Для автоматического программирования в память можно записать частоты 30 станций в два блока данных, средних волн и «верхних» УКВ. Обычные удобные кнопки — три размещенных в нуле — (Power) — ст., позволяющая одними нажатиями занести в память частоты — если вы не хотите иметь много станций именно в той местности — куда вы идете. Если же вам нужна поддержка звука. Если же захотите услышать саму программу — по кнопке — к выводу из музыки перейдет сразу только рождество — включающую лонсковую пристройку или микроволновую, включая ручную настройку. Причем при ручной пристройке звук не прерывается и вы слышите все что происходит на тех частотах, на которые вы настроились. А если вы к себе на час

ГЛУХИ СТАНОВЯТСЯ МОДЕРНЫМИ УЖЕ ЗАПИСИВАЯ НА ПЛАС-
ТИНКИ. ПО ИИ НОМЕРЫ ЧЕЛОВЕК ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЯ
НА ДИСТАНЦИИ ТАКОЙ УДОБНОЙ НАСТРОЙКИ РА-
ДИОПРИЕМНИКА. ЭТО ПОПУЛЯРНОЕ У ОДНОГО АППАРАТА
У НЕКОТОРЫХ ДАЖЕ РУЧНУЮ И АВТОМАТИЧЕС-
КУЮ НАСТРОЙКУ МОЖНО ПЕРЕКЛЮЧАТЬ ТОЛЬ-
КО ЧЕРЕЗ МЕНЮ. ОЧЕНЬ МНОГО ВНИМАНИЯ
УДЕЛЕНО СИСТЕМЕ RDS, ШИРОКО РАЗВИТОЙ В
ЕВРОПЕ. ВОЗМОЖНО ПОСЛУШАТЬ РАДИО НА
КАНАЛАХ С ЛЕВЫМИ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕ-
КЛЮЧЕНИЕ НА ДАТАНУЮ РАДИОСТАНЦИЮ.
ПРЕДЛАГАЕТСЯ ВОСПРОИЗВЕСТИ ДОРОЖ-
НУЮ ИНФОРМАЦИЮ. ПАРАМЕТРЫ ПРИЕМА
ДОСТАТОЧНО ВЫСОКИЕ. ОСТАЕТСЯ ЖЕЛАТЬ
ЛУЧШЕГО ТИПОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ. АМ ПРАВЕ
ПРИЕМНИКОВ "ВАС В. Прием и звучание
на УКВ очень хорошие. Звук при воспро-
изведении (на компактном диске) очень приятен.
Нормальный диск с записью стартовой музыки
оказался лучше, чем диск с записью. Прием
рынок, дискет, допускает быструю про-
кладку, а также с одновременным за-
писыванием. Стандартные воспроизведе-
ние имеет формат в формате порядка. В по-
том, а также очень понравилось, что мож-
но записывать на дискеты, если бы не было
какой-то...

Исход: 3145

Достоинства: титановый корпус, высокая прочность, ручный и автоматический режимы работы

Недостатки: $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}^+$
 Cl^- , CH_3COO^- , K^+

S&V SUBJECT: ★ ★ ★ ★



Denon

DCT-650R

Фирма представляет нам в своем тесте вполне приличным аппаратом, хоть звезд с неба не хватало, и не так интересен, как претендующим, но вполне прочным, эргономичным, удобным в использовании группой. «Смилвер» (почему бы и не использовать это слово, образованное от двух CD-player+гессет, ведь использовался как «кассетер» для обитателей автомата) — кассетник+ресивер, действующий как жесткий диск на переключатель, сделаны из прозрачного и подсвечены изнутри зеленым пластиком, у него две ручки — одна черными точками, другая — одна из них с очень хорошим читаемым для приема диска традиционным расположением в верхней части переднего планшета. Первая же попытка поместить туда диск была неудачна, диск не попал, потому что диск был слишком толстым, поэтому пришлось использовать диск, который был тоньше, этот диск вошел, диск, как это обычно происходит, оказался не таким уж идеальным, но все же можно. Поэтому можно игнорировать управление, часть отчасти, и так же, как и в случае с другими кассетками, простоты на первом этапе, перед тем, как не допустить, чтобы не было.

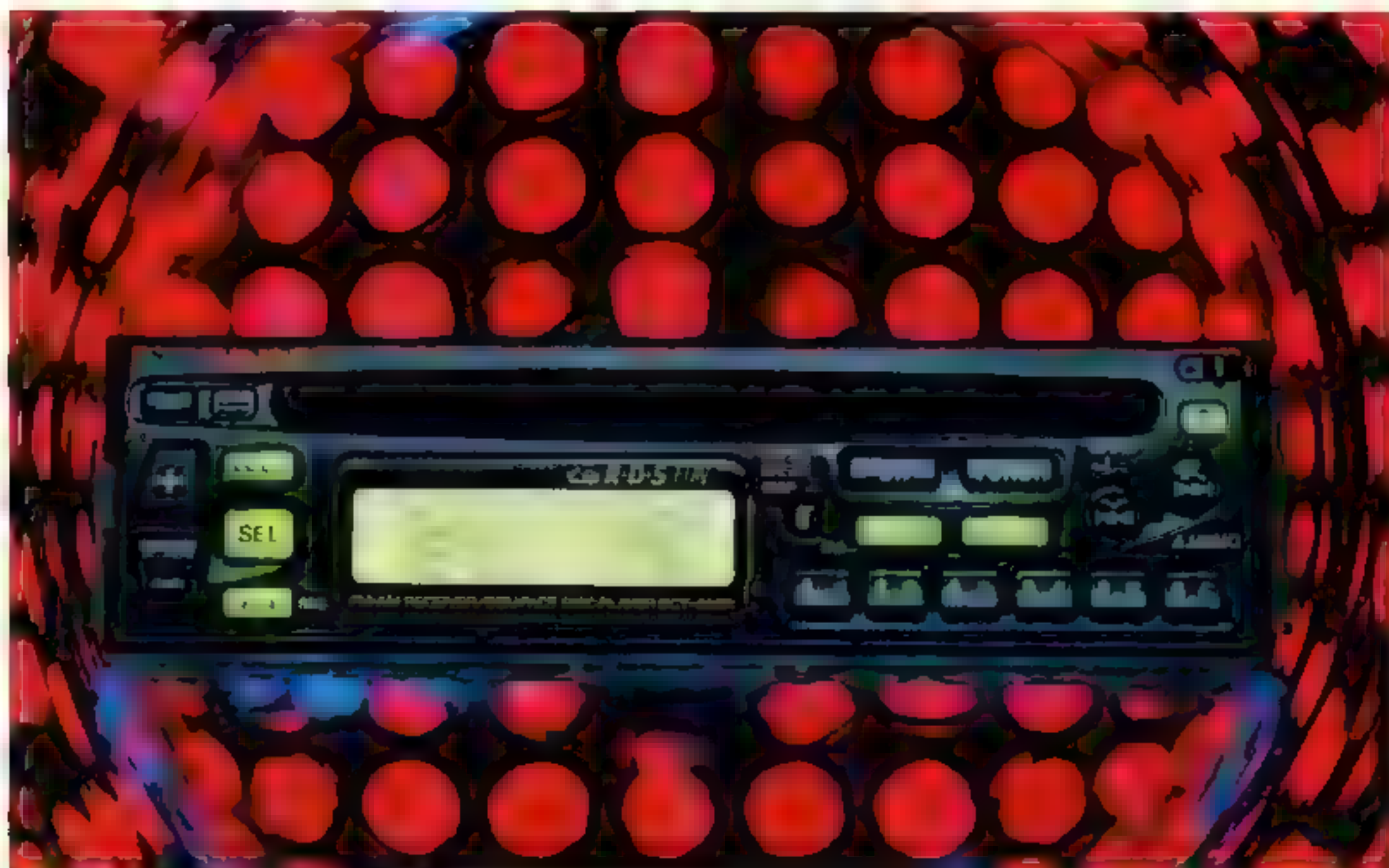
разные кнопки селектора ЗВЧ и подьема
высоких частот LOUD, а вот кнопка RTU
помещенная ниже них оказалась совсем
не на месте. Тем более трудно же кнопки
относящиеся к настройке и приему до-
рожной информации не устанавливать.
КРЧ находится на другом краю, в правой
части корпуса. Значки ОНУ, обнуление
по-разному. Чисто пользоваться кнопкой
TA (Traffic Announcement), она высту-
пает и легко нажимается, но приходится де-
лать это очень редко. Рядом чаще надо
пользоваться кнопками настройки, не-
отъемлемые удобства управления на-
жимаются хуже. В связи с этим придется счи-
тать кнопки с использованием функции не-
тем более что ход кнопок матчевый и
а в случае, когда надо нажать жесткий
функции, натывая определенность матчев-
ты, хоть и лучше, чем у многих, тем не ме-
не бедновата. Есть диапазон динамик, сред-
них воли и «верхний» УКВ. Есть автодо-
программирование, но стандарт запоминания
есть в порядке, не убавкины стоп сдвигать
просто дощад, от угла движения, чаше
настройки и выте. Есть система RDS, чи-
тательный выводит часы, на этом функ-
ция, быстрое движение, не суммарно, не
измерение параметров и прохождение
длина, отсчитано в целом, а движение
тотальное впечатление. Чувствительность
сигнала в УКВ диапазоне, выводит
похоже движущихся в тематических да-
тых — 1,4 мкВ и 60 дБ вместо 1 мкВ и 55
дБ соответственно. Кстати, не в первом
разе фирмой Denon замечается, выводит

ние технических параметров. Любопытно, что продукция тайваньской фирмы займает и цену аппаратов — соотношение цена/качество удивительно (3) приемлемо. В этом тесте побольше. Чувствительность приемника — АМ — а также их емкость высока, а вот селективность могла бы быть и лучше, чем обеспечивается характерными канти установленными фильтрами. Замеренное отношение S/N при АМ с $M=0,5$ одинаковым при приеме на УКВ и при приеме на низкочастотных диапазонах. Очень любопытно, что та же самая цифра — 30 дБ, приводит в технических данных как отношение сигнал/шум усилителя. Такое совпадение вполне возможно, но не исключает возможности того, что данный параметр в приемниках с АМ и АМ-ФМ может быть выше (30 дБ) выше чем у усилителя, определяющего чувствительность приемника. А вторых, об объективных измерениях. Качество звучания было оценено несколько ниже, характерно с компактными дисками. Также при приеме (слушала же жесткость звука).

Цена: 5,4 руб.

$$\begin{aligned} & \text{Lernaktivitäten und -material: } X = \{x_1, \dots, x_n\} \text{ ist eine Menge von } n \text{ Lernaktivitäten} \\ & \text{Lernaktivitäten und -material: } X = \{x_1, \dots, x_n\} \text{ ist eine Menge von } n \text{ Lernaktivitäten} \end{aligned}$$

Недостатки: высокая стоимость — 1 руб. 50 коп. за 1 шт.

SAV SUBJECT ★ ★ ★

Philips Car Systems

Звук что надо!



Даже в дороге звучание ваших любимой музыки может быть невероятным — благодаря РН-PS. Представьте: магнитофонную магнитофонную РН-PS, цифровую DC-тuner, радионавигационную систему RDS*, цифровой звуковой процессор, включается нажатием кнопки SOUND и обеспечивает отличное зву-

ное воспроизведение в режимах: классика, Джаз, Рок, Вокал и Голоса, конечно, встроенный CD-плеер. Для большего удобства советуем добраться к вашей магнитоле Philips DC (модель EA 2001). Счастливого пути.

SOUND

Измени жизнь к лучшему.



PHILIPS

* Система Tonecolor и RDS на 24-ом текстовом языке.

Kenwood

KDC6050RC

[illegible]

сложности такой идиотизм. На задней панели имеется специальный разъем для подключения (FM или MF) чип-джера. Как вы знаете, отсутствие возможности управления и контролем мини-дискорекордера является пока печалью. Из всех возможных функций нет, кажется, только дистанционного управления. Установлено с L-ресивером неплохое и удобное. Особенно впечатляет легкая и четкая работа кнопок, редко когда получаешь такое удовольствие от их нажатия. Тогда бы дисплей, большая рычагающаяся клавиша управления звуком и задняя кнопка переключения режимов тембры. Больше фидер. Кнопки настроек с разшифровкой и текстом же «красиво» в правой части передней панели. При проигрывании диск этот «красиво» служит для выбора диска и трека. Неудобно, что и управление неудобно. Функции меню и кнопок мало, только на значке функции можно найти только через меню. При этом же и дисплей для вызова меню служит еще двойная подсветка. Кнопки и переключатели. Вызвать меню удается только сзади. Нужны функции, например, выходы типа переадресации, «застать» уже названная переадресация №1 «поиск» до №28 «настройка музыки». Состояние можно посмотреть на заставке, уменьшилось количество комбинаций кнопок, некая радиостанция, ощущение системы KDS и переадресация. Но такую программу в России еще не

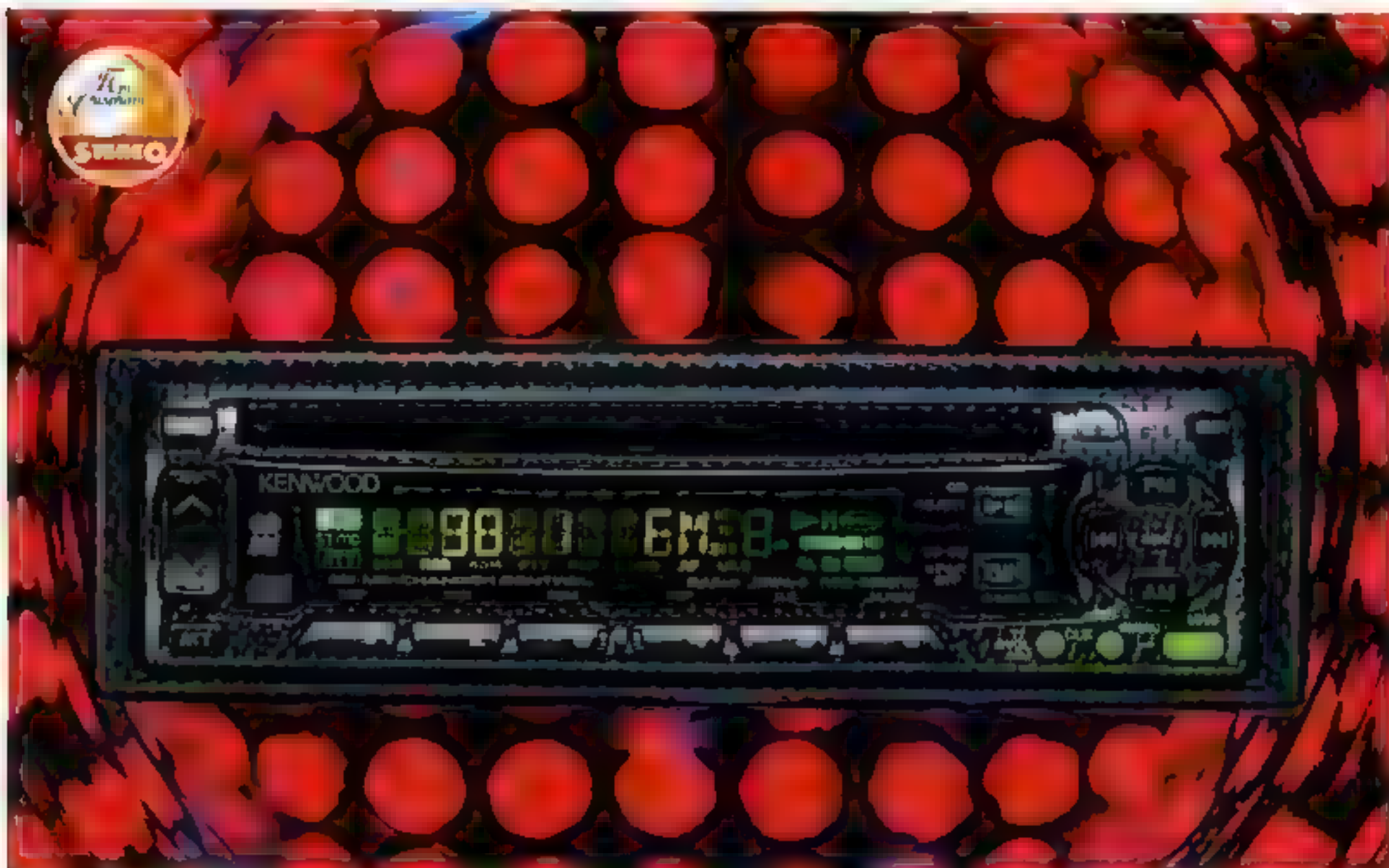
[illegible]

电话: 8-54(11)

Достоинства: Сильные стороны

Недостатки сложить упрощенно

SAV SUBJECT ★ ★ ★ ★



Philips

RESULTS

[illegible]

ам и подается быть под дисплеем. Автопрограммирование — и жалко, что в середине между клавишами перестройки вверх и вниз. Все просто, разумно и понятно. Дисплей яркий и красивый, освещается по шкале зеленым или красным светом, жаль только что мало информативен. Он показывает только самое нужное: частоту радиостанции и название. А в режиме проигрывания номер дорожки и время. С буквенных значков мало, но самый важный все же есть. Он показывает что в медиаторе уже загружен диск, чтобы не забывать как ты не стоишь другой. Есть проводной пульт дистанционного управления (ДУ), закрепляемый в любом удобном месте: сиденья, рулевой колонки или на рычагом переключения передач. Упрощенный диапазон частоты больше всех — есть диапазон средние волны. 10 метровый растянутый коротковолновый диапазон, очень популярный в Европе и восточной УКВ. В память может записать частоты 12 станций — по шесть на длинных и коротких волнах. 16 на СВ и 16 на УКВ. Автоматично работает 12 стандарт дефакто только на СВ и УКВ. Но и запомнить частоту радиостанции вручную не составляет большого труда. Верно, не совсем жаль нажатой кнопки соответствия кнопок «пресета». Есть возможность присваивать RDS станциям с именем статическими (такими) функциями по передаваемым программам, дорожные инфоматы, индексация поваров и т.д. Не частота использования радиостанций с

тематик RDS в Москве уже «большинство», их работает уже пять! Параметры приемника на УКВ оказались лучшими из всех протестированных. В АМ-диапазонах параметры несколько хуже, но можно вывести приемник на одно из первых мест. Селективность при АМ неплохая, но недостаток чувствительности все-таки можно компенсировать более длинной антенной, но это нужно только при приеме очень слабых станций. Для ориентировки укажем, что местные станции в Москве на ДВ и СВ издают в среднем по 25 мкВт на каждом канале радиовылучения. Значит «Фиделка» в комментариях не нуждается — отличный к тому же имеется цифровой процессор звуковой сигнала «подгоняющий» характеристики звукового тракта под конкретную музыкальную форму. Имеется также и по усилителю истока — не только при этом помехе в эфире, но и при приеме — компрессор — динамическое усиление — на короткий период при приеме радиостанции компакт-дисков — как бы есть эффект «бустинг».

Цена: 1470

Достоинства — простота и надежность в эксплуатации, возможность работы в условиях повышенной влажности и при отрицательных температурах.

Недостатки: 1. Не учитываются

SAV objekt ★ ★ ★ ★



Sanyo

ECD-8595

Еще одна фирма и еще один вариант внешнего оформления CD-ресивера. Большой дисплей, занимающий около четверти площади передней панели. Он светит малиновым цветом и показывает частоту настройки почти что громадными цифрами, легко читаемыми — даже сидя в микроавтобусе. Органы управления расположены на джостке — просто и довольно удобно. Сверху — выключатель и в этом ряду — прорезь для диска. За кнопочками — переключатели. Под выключателем — клавиши переключения диапазонов и включения проигрывателя. На этом верхняя часть передней панели, оформленная темным пластиком, заканчивается. Гравированный тонкий пластик занимает дисплей, а с него разбросаны клавиши переключения диапазонов, переключения звука и настройки, шесть кнопок «пресетов» — выходы частот запрограммированных станций, да еще парочка мелких кнопок. Ход всех клавиш и кнопок очень маленюкий, а нажимаются они жестко с резким щелчком, так что особого удовольствия от работы с аппаратом не испытываешь. Особо хотелось бы отметить использование некоторых функций на комбинации сочетаний старых добрых «микриков». Хорошо, что

этих функций совсем немного — также как и диапазонов приемника. Но перечислим все по порядку. Радиоприемник работает лишь в диапазонах средних волн и «верхнего» УКВ. Это европейский вариант для России малоподходящий. Меня часто спрашивали автолюбители, с которыми общаюсь, о черновой настройке магнитолы, а что мы услышим, съездив от Москвы на 400–500 км? Может статься, что и ничего. УКВ-вещание и «верхний» диапазон сосредоточены только в крупных центрах, а распространяются ультракороткие волны только в пределах прямой видимости. Съездив на 100 км за московскую кольцевую и все — УКВ-приемник пуст! На средних волнах днем ситуация несколько лучше, и машины с антенной можно слушать на несколько сотен километров. Новькогда (Вместо старых станций) — качество их приема весьма невысокое из-за шума, электрических помех и замираний сигнала в ионосфере. Но приемник с таратом RDS имеет — то есть цифровой выход и часы — автопрограммирование и сканирование записанных в памяти станций. На этом функциональные возможности не исчерпываются. Непривычная приемная часть и экранирование радиотехнических параметров, а прослушиваемое — не такое привычный звук как при приеме FM, так и при проигрывании дисков. Нажатием кнопки FSE (Electronic Sound Equalization) можно выбрать предустановленные частотные характеристики

звукового тракта, оптимизированные для прослушивания различных типов музыки (на дисплее индицируются трехбуквенные сокращения Pop, Roc, Jaz и т.д.). Видимо, в связи с этим специальный режим Loud, предназначенный для подчеркивания низких и верхних частот при низкой громкости в данном аппарате отсутствует. При перестройке приемника показался великоватым шаг скачков частоты — 200 кГц в ручном режиме. Неудачной кажется и функционирование клавиши быстрого — при кратковременном нажатии включается ручная настройка, частота перестраивается на один шаг, а если поддержать клавишу подольше, включается поисковая настройка. При этом невозможно «забыть» частоты при ручной настройке, их можно сбросить — при поисковой настройке, задержав клавишу. Механика проигрывателя работает нормально и с удовольствием она никак не хотела застрять на одной улитке на половине диска.

Цена: \$4 к.

Достоинства: хороший звук и внешнее оформление.

Недостатки: маловато функций, дисплей только цифровой.

S&V эффект ***



Pioneer

DEH525R

В отличие от «Фиделии» и «Блаунтика» выделяющихся своим логическим дизайном «Пионер» просто красив, элегантен и весел. Большая блестящая панель на передней панели с юным сиянием латунной фактуры и ослепительные кнопки, расположенные к тому же под разными углами, — удивительная традиция, которую компания сформировала. Управлять кнопками довольно удобно, хотя мягкий и «железный» хотя и желательный иметь твердую руку — потому что панель с блестящей ослепительной поверхностью поровнит со скопками уль. Расположение кнопок хорошо продумано и отражений не вызывает. Сцена от дисплея захватывает, а клавиши управления звуком и настройкой звука — кнопки отключаются к системе и в ее функциям. В нижнем ряду пометки кнопки переключения между тембрами звука, для тавтологии автопрограммирования и три качающиеся клавиши «пресетов» — выходы из программы, равных и памяти частот станций. Дисплей рисует светлые крупные и хорошо читаемые зеленоватые цифры частоты, настройки или буквы и цифр станций, есть часы и индикатор стереоприема. К сожалению, дисплей плохо терпит прямую засветку, теряя контрастность надписей, функций и морковки, хотя стан-

дартная съемная передняя панель. Если выключить зажигание и в течение 5 секунд не поставить палку на место, звучит тревожный предупредительный сигнал, таким образом аппарат выполняет функцию охранной сигнализации (но желанно эту функцию можно отключить, но опять же только с помощью передней панели). Трехдиапазонный приемник CD ресивера может работать в трех диапазонах: в FM-диапазоне, УКВ-диапазоне. Он оснащен декодером системы RDS, с помощью которого можно на дисплее названия радиостанций, переключая в этой системе выбрать тип программы (из 15 возможных) — принимать нужную информацию и автоматически перестраиваться на альтернативные частоты при ухудшении слышимости (все это пока только в Английской Европе). Параметры приемника выше средних, особенно в FM-диапазоне. На УКВ при измерениях получалось недостаточно высокое отношение сигнала к шуму (судьба вместе с заявленными техническими данными). Вероятно, это связано с тем, что высокочастотный шум, не слышимый человеческим ухом, но плохо отфильтрованный в приемнике, скатывается на частоты измерений. Тем не менее и при прослушивании эфира очень слабый высокочастотный шум был слышен из громкоговорителей. В целом же качество приема оказалось хорошим. Имеется оригинальная мовинка MB (Main Image Enhancer) — каких толь-

ко марок не придумают в рекламных целях!). Суть ее состоит в ослаблении средних и высоких частот, а низкочастотных задними громкоговорителями, при этом получается возбуждаемая звуковая стереокартина. Разумеется, эту функцию можно и отключить. Если же по-прежнему желает получить очень мощные басы сзади (для низкочастотных) то имеются линейные выходы двух тыловых каналов для подключения внешнего усилителя с соответствующими акустическими системами. Проигрыватель компакт-дисков работает неплохо, выдавая чистый и качественный звук. Он позволяет искать нужный трек по его номеру, быстро переключаться записи вперед и назад, делать паузу, титрование воспроизведения дорожки, а также сканирование и экстремальное замедление в 16 раз. В целом качество аппарата можно считать как хорошее, так и очень хорошее с учетом его сравнительно невысокой стоимости.

Цена: 4500

Достоинства: хороший радиоприем на низких и средних волнах

Недостатки: недостаточное количество функций, слабые возможности

S&V эффект ★★★★★



Sony

CDX-C760RDS

Эта знаменитая фирма по праву считается законодателем мод в автомобильной радиоэлектронике. И в этот раз она представляет с собой совершенно новый аппарат, резко отличающийся от всех остальных. Надо сказать, в автомобиле старому стандарту уже применены многие новшества. Изменяя и редкая панель кажется почти пустой. Но ведь сразу бросается в глаза огромный дисплей, в который увеличенный буквенный табло и кривая, которая отображает его. Для нас удивляйтесь, в которой модели фирма жернула к старому. Но не жалеет и ручки — ручки есть! Она удобна, поскольку угол поворота соответствует всем требованиям, а не в прибалтийском громкости — поворот — слышно. Конечно, в ручке есть и другие — и в радиометра — нестабильность контактов, управление полностью отсутствует. Нажимая кнопку, вы слышите же ручки, регулируют темпы, слышно и фидер. В ручке же ручки есть, конечно, выбора источников программ. Она же и включает аппарат. Левее, вилку к ручке, сразу же — так же, как и на три клавиши диапазонов и настройки. Вся конструкция занимает предельно мало места и очень компактна. И в итоге — последний тоже принадлежит к аппарату и тоже очень удобен, а правда от дисплея на

ходится две небольшие качающиеся клавиши и клавиша диспетчера режимов RFLX, а под дисплеем целых десять кнопок «функций» и «настроек» — как считали бы в те самые давние времена, когда ручные были только поворотными. Упоминания «светодиодной» передатки пропадает сразу после подключения аппарата к бортовой сети. Цветной красочный матричный дисплей выводит все функции и режимы работы. При регулировании громкости он показывает линейную шкалу, которую при приеме фактически можно «принять» с антенны станции RFLX — ее значение при выборе типа программы не имеет значения, при выключенном аппарате — тоже. И еще многое, но перечислять все не хочется. На передатке кнопки управления тоже очень красивы, хотя прозрачные кнопки и не совсем исключены все записки и цифры, а вокруг поворотной ручки «светодиодная» шкала или «светодиодный» выбор, который находится от передатки и поворачивается на 360°. Кроме режима для подключения питания и громкости, есть еще четыре линейных выключателя для подключения внешних усилителей и два входа. Есть разъем для подключения компакт-дисков или мини-дисков. Таким образом функциональных возможностей очень много. У приемника три диапазона: длинные, средние волны и УКВ. В память можно ввести частоты 20 станций на УКВ и по 10 — на ДВ и СВ. Есть автопрограммирование во всех диапазонах, и за

[illegible]

Цена: 5470

Достоинства: прекрасный набор функций, удобство и надежность.

Недостатки: высокая жесткость, слабая защита.

S&V subject ★ ★ ★ ★ ★

	Alpine CDE 7824W	Blaupunkt Sevilla RD104	Denon DCT-690R	Kenwood KDC6950R	Pioneer DEM525R	Philips RC568 RD6	Sony RCD-8995	Sony CDX C760RDS
Диапазон	LW FM	LW MW FM	LW MW FM	LW MW FM	LW MW FM	LW MW SW FM	MW FM	LW MW FM
Питание, стандарт	24	4	18	24	8	12	18	12
Автоматический переключение	да	да	да	да	да	да	да	да
Секундоуказ	нет	да	нет	да	нет	да	да	нет
CD	нет	да	да	да	да	да	нет	да
Цифровой выход	нет	да	да	да	да	да	да	да
Телестандарт	нет	да	нет	нет	нет	да	нет	да
Часы	нет	да	да	да	да	да	да	да
Дистанционное управление	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	да
Эксплуатация без аккумулятора	нет	нет	нет	CD MP3	нет	да	нет	CD MP3
Прием FM								
Чувствительность, мкВ	1,2	0,9	1,4	0,8	1,3	0,8	1,8	1,9
Селективность, дБ	80	70	8	64	68	84	56	—
СН, макс, дБ	68	66	70	66	64	71	60	68
Полоса частот, Гц/МГц		40-6	10-15	80-15	50-15			
Тонус AM								
Чувствит. LW MW мкВ	2	1-2,1	2-1,5	1-1,2	2,5-1,5	5-2,5-1,5	5	1-1
Селектив. макс, дБ	65	58	43	63	60	4	46	46
CD-плеер								
Макс. пропускная ДТ	2000	2500	2200	4000	4500	4500	4000	1000
СН макс, дБ	68	70	70	66	48	73	60	71
Полоса частот, Гц/КГц	5-20	70-20	5-20	13-20	5-20	—	—	—

Hi-Fi collections

Ламповые усилители

Golden Tube Audio

Одноактные предварительные и оконечные усилители, без обратной связи, чистый класс А. Превосходное качество, превосходная цена.

AMC

Гибридные предварительные и оконечные усилители, CD-плееры с ламповым выходным каскадом. Высококачественный ламповый звук. Прекрасное соотношение цена/качество.

THIEL

Уникальные акустические системы с технологией Coherent Source. Из 7 выпускаемых моделей 6 в Recommended Components журнала «Stereophile» (USA) Настоящий High-End из Америки.

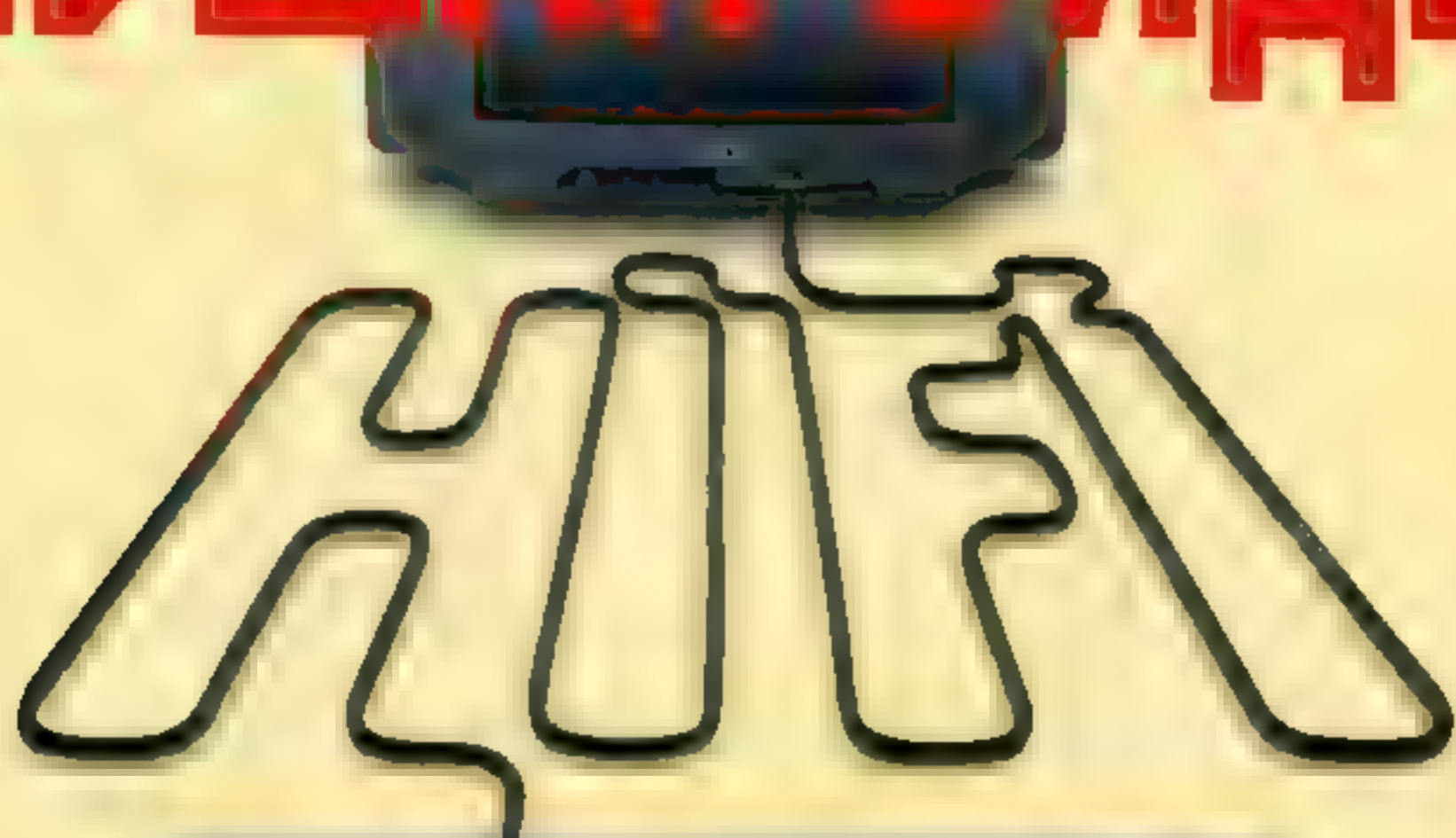
торговый центр

ELIPSA

Москва, ул. Профсоюзная 93А
тел.: 336-7600, 330-7555

SONY

СЛУШАЙ ВИДЕО!



- Hi-Fi стереозвук
- универсальный пульс ДУ

SLV-PH77EE

- система Trilogic
- запись/воспроизведение
- система NTSC

ПЕРВЫЙ

Hi-Fi видеоплеер
для домашнего кинотеатра

S&V СОВЕТ

Теперь мы подошли к самому сложному и многогранному вопросу, что же выбрать из всего описанного величия автомобильных радиоприемников с проигрывателями компакт-дисков или, как мы их здесь называли CD-ресиверов? Сначала, как обычно, определитесь, что вам нужно, и что вы больше предпочтете: слушать радио или проигрывать диски. Допустим, последнее. Тогда решите будете ли вы в дальнейшем наращивать автомобильный радиокomплекс усилителями, сабвуферами и CD- или MD-чейнджерами. Если да, то подойдут только аппараты с соответствующими возможностями. Таких в этом тесте только три, а для мини-дисков подойдут все четыре — смотри таблицу. Если вы не будете устанавливать в автомобиле сабвуферный усилитель и соответствующей акустикой (чтобы «печенки трепались»), то не имеет никакого смысла воспринимать ни проигрыватель выбранного аппарата, полосу частот от 5 или от 20 Гц, потому что все равно столько же слышно будет воспроизведутся автомобильными громкоговорителями. Не имеет большого значения и отношение сигнал/шум, все равно полностью в автомобиле его реализовать невозможно. А высококачественное воспроизведение одного компакт-диска через обычную автомобильную акусти-

ческую систему обеспечит любой из протестированных аппаратов. Ведь ее диапазон частот начинается от 60-80 Гц и вряд ли простирается выше 20 кГц. Если же для вас важен радиоприем, то обратите внимание на наличие нужных диапазонов. Предпочтительнее отдавать более чувствительным радиоприемникам (в микровольтах это меньшие цифры, от 0,8 до 1 мкВ) и с лучшей селективностью (в децибелах это большие цифры, 70-80 дБ на УКВ и 45-60 дБ на ДВ и СВ). Чем выше селективность, тем меньше вероятность помех при приеме слабого полезного сигнала от посторонних радиостанций и других возможных источников, а уж этого-то добра в большом городе хватает! Оцените сами внешний вид (туз что-либо посоветовать трудно, вкусы у всех разные) и удобство управления. Не стесняйтесь при покупке сами попробовать не жмать кнопки, оценить легкость их хода и целесообразность расположения. Конечно, хорошего звука от двух динамиков, выложенных на прилавке, слышать не приходится (прямиком критерий вообще не может нормально работать без акустической информации), но кое-какую дополнительную информацию такой эксперимент может дать. Обязательно обратите внимание на комплектность: провода и разъемы должны быть на месте. Ни в коем случае не перемешивайте разъемы от других приемников или автомагнитол, потому что расположение выводов у них может быть разным! По

собственному опыту могу сказать, чаще всего порча аппарата происходит от неправильного подключения. К сожалению, стандартизация еще не коснулась этой области, и разъемы для подключения питания и громкоговорителей у всех аппаратов свои и не похожи на другие. Стандартизован только антенный штекер. Очень хорошо, если провода пучком выходящие из разъема на задней стенке аппарата заканчиваются кругленькими наконечниками и опятами в защитной пластиковой изоляции — такие провода легко опознать и подсоединить правильно без риска, что они снабжены наконечниками, как например, у Sony. Другой случай (Blaupunkt), когда из разъема торчат короткие провода без всяких наконечников и бирок с незащищенной изоляцией на концах. Такие лучше сразу брать с собой, либо паять или паять наконечники, стараясь избегать. Но это уже советы для тех, кто «сним с уст». Для остальных случаев существуют специальные мастерские. В них можно не только паять, но и заменить амплитудно-частотный выбор — даже если вы не умеете, и с удовольствием так.

	Премия	Почва	Функции	Воспроизведение	Управление	Цена, руб.	Эффект
Alpine R-824W	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	120	★★★★
Blaupunkt Set 1 R0134	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	1	★★★★
Denon DC T-65-R	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	145	★★★★
Kenwood KNU-050-R	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	90	★★★★
Pioneer DE-12SR	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	90	★★★★
Philips R-068RDS	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	120	★★★★
Sanyo C.D-8005	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	100	★★★★
Sony CFX-1700RDS	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	1	★★★★

★★★★★ — восхищает ★★★★☆ — радует ★★★☆☆ — обнадёживает ★★★☆☆ — сомнит ★☆☆☆☆ — быкает

**Гармоничное сочетание чистоты
звука с прозрачностью пауз превращает
музыкальное произведение в шедевр**



Японский сад очаровывает гармоничным сочетанием переливающихся звуков с глубоким безмолвием. Струнящая вода не нарушает безмятежный покой — она придает тишине новое измерение и создает неповторимую гармонию и завершенность. Если музыка сочетает в себе чистоту звучания с прозрачностью пауз, она воспринимается как высокое искусство.

Художественный замысел композитора воплощен в нотах и паузах, из которых состоит партитура музыкального произведения. При этом паузам отведена не менее важная роль, чем нотам. Во время концерта музыканты превращают ноты и паузы в задуманную композитором музыку, добавляя свое личное восприятие этого музыкального произведения.

Основным назначением аудиоаппаратуры является как можно более достоверное и естественное восприятие звуков.

Звучания концерта, со всей его энергией и страстью.

Technics считает, что верхнего предела реализма в воспроизведении концерта можно достичь передачей не только звучания музыки, но также атмосферы и объемно-пространственного восприятия концерта.

Technics ведет многолетние разработки Технологии Тишины, чтобы устранить посторонние шумы и усилить реализм воспроизведения музыки. Благодаря этой технологии Вы можете воспринимать тончайшие нюансы каждого звука и прозрачную глубину каждой паузы. Успешные разработки в этой области позволили достичь высокой достоверности звучания и принесли марке Technics всемирную известность. Н-Fi компоненты Technics позволяют почувствовать прозрачность пауз, не менее значимых, чем тихая безмятежность японского сада на фоне журчания воды.



Technics®

АО "Панасоник (СНГ)"

Московское представительство

Российская Федерация, 119435, Москва, Саввинская наб., 15, 6-й этаж

Тел. (095) 258-4202 Факс (095) 258-4228

Берли

Валерий САМОХИН

усилия будут направлены на дополнительные функции и режимы, так как для заметного улучшения изображения не существует «начинкающих» видеосинтезаторов для системы обработки изображений. А это стоит денег. Но, чтобы не впасть в панику из-за категории камер, о которой мы сегодня говорим, направляемся интересным путем — а не та ли это золотая середина, попасть в которую мечтает и покупатель и продавец? Да, чтобы выгодно продать, нужно — чтобы выгодно купить. Но поскольку мы допускаем, что уже продается, остается определить, чем хороша та или иная модель для потенциального покупателя. Покупателя, который, задумав приобрести камеру именно из этой ценовой категории, не стесняется сказать себе: чем отличатся проданная «восьмерка» от камеры низшего класса? Лучшим качеством изображения. По большому счету все эти камеры по качеству изображения и звука не сильно отличаются друг от друга. Пожалуй, единственное, на чем «играют» фирмы — это функциональный набор. Цветной экран или цветной видеоскоп, стабилизатор изображения или монтажная перекладина, таймерные программы или набор цифровых эффектов, возможность макросъемки или ручной баланс белого, набор звуковых эффектов или набравшие популярность видеотитры. Как видите, выбор богат и мы надеемся, что этот тест поможет вам определиться, чему отдать предпочтение.



Sony CCD-TRV12E



Только камера Sony в тесте имеет цветной откидной экран (диагональ 2,5 дюйма) и встроенный динамик. Удобство его в том, что можно снимать с вытянутых рук оператора или из укрытия, поскольку его можно развернуть в любом направлении и увидеть на нем объект съемки. Считается, что существенным недостатком камер с экранами является неустойчивость кадра при воспроизведении по нему и съемке динамичных объектов. Но камкордером TRV12E хорошо снимать любые объекты, пользуясь и его обычным видоискателем. Наличие же у него и цветного экрана дает хорошую возможность цветокоррекции с помощью стандартных светофильтров, навинчиваемых на бленду трансфокусатора, т.е. в значительной степени заменяет ручную балансировку баланса белого. Он почти полностью автоматизирован и прост в управлении. Всего четыре жупозиционные программы, три из которых с фиксируемыми индексами

ми 1/50 с (полный автомат и сумерки) и 1/4000 с (High Speed Shutter). В программе спортивной съемки выдержка автоматически изменяется в пределах от 1/50 до 1/500 сек в зависимости от условий освещения. В большинстве случаев этих программ вполне достаточно для получения отличных съемок. TRV12E быстрее всех перематывает кассету, меньше всех, даже с включенным экраном, потребляет энергии и лучше всех оснащен наглядной индикацией. Он выигрывает и лучших традициях фирмы Sony у него есть звуковая сигнализация и демонстрационный режим, автоматический включющийся в камерном режиме без вставленной кассеты.

Цена: 1780

Достоинства: отличное исполнение и управление, цветной экран и встроенный динамик

Недостатки: отсутствие ручной фокусировки, функций Fade и Refresh, S&V эффект ★ ★ ★ ★

Canon UC2000E



Первый вопрос, на который мы постарались найти ответ — есть ли у этой модели, помимо немалой стоимости, какая-либо «изюминка», которая позволила ей конкурировать с видеокамерами более совершенного формата Hi8. Выяснилось, что у нее отличная камера и часть с великолепной оптикой Canon и не менее великолепный литопроточный механизм. Благодаря оптике у камеры не только геометрические искажения изображения минимальны, но и превосходное оптическое разрешение (не менее 100 линий/мм). Фирма не идет на удешевление камер путем замены стеклянных линз на пластмассовые. ЛПМ же камкордера продемонстрировал на редкость стабильную работу (временная ошибка не более 1 мкс при допустимых 15). У камеры высшая субъективная оценка качества изображения хрупких планов. Скорость трансфокации одна. Набор AE-подпрограмм позволяет снимать одинаково хорошо как на горнолыжном ку-

порте, на пляже, так и на катках с фэйерверками, т.е. практически в любой обстановке. Несмотря на то, что в данном тесте по уровню механических шумов, записываемых одновременно с фоновым звуком, она оказалась одной из лучших, разъем для внешнего микрофона ей бы не помешал. Прекрасная эргономика — каждая клавиша на своем месте, продумана даже их форма. Но несмотря на то, что инструкторы на русском языке, титры, которые можно наложить на изображение, только на английском. Конечно, можно похвалить о неспешной адаптации к российскому рынку, но все же UC2000E — отличная сбалансированная по качеству изображения и звука, функциональным возможностям и цене видеокамера.

Цена: 4680

Достоинства: превосходная камерная часть, отличное управление и дизайн

Недостатки: нет разъема для внешнего микрофона, S&V эффект ★ ★ ★ ★ ★

Hitachi

VM-H620E



Это самый автоматизированный, «трансфокаторный» и четкий камкордер в тестируемой группе. Кроме того, у него самый прочный корпус и, к сожалению, самая высокая цена. Впрочем, последняя вполне объяснима ИК-системой Hitachi AV Optical Link, с помощью которой камера VM-H620 может передавать на телевизор видеосигнал без AV-шнуров. У нее самый «крутой» в тестируемой группе трансфокатор не только с цифровым удвоением кратности, но и режимом Instant Zoom (кратность можно увеличить в три раза), т.е. фактически в распоряжении оператора 36-кратный трансфокатор. Правда, с такой оптикой одной скорости трансфокации явно недостаточно. У камеры достаточно эффективный цифровой стабилизатор изображения чего нет у других «вожделюшек». На первый взгляд, VM-H620E бедновата эксклюзивными программами. Действительно, подпрограмм AF кроме полностью автоматической, здесь нет. Тем не менее

этот камкордер завоевал высокую интегральную оценку по качеству изображения, причем не столько из-за лучшей форматной четкости, сколько благодаря отличной системе автобаланса белого. Со звуком несколько хуже — у камеры невысокое разделение стереоканалов, не помешал бы и разъем для подключения внешнего микрофона. Достоинством модели H620E является функция Fade/Wipe (три варианта). Наконец, VM-H620E самая простая в освоении и наиболее близка к категории «бери и снимай». А если к ней докупить небольшой пульт VM-RM2 JDE, она обеспечит функцию монтажной перезаписи до четырех эпизодов в любой последовательности на видеоматрицы 15 фирм.

Цена: \$820

Достоинства: отличные изображения в различных режимах и управление.
Недостатки: одна скорость трансфокации, нет разъема для внешнего микрофона
S&V эффект ★★★★★

Samsung

VP-H65



Это самая простая и дешевая модель H18 серии Magic-Slip фирмы Samsung. Она укомплектована черно-белым видеонаблюдателем. Камкордер H65 имеет самый большой набор программ AE в тестируемой группе с неслучайной разницей в терминологии. Здесь программа Portrait называется Photo, Sand & Snow (песок и снег) — Supply а уникальной является Focus. Особенностью модели H65 является возможность выбора четырех вариантов автобаланса белого (включая полностью автоматического, для съемок в условиях естественного или искусственного освещения и сюжетов с преобладающим цветом оттенком). У камкордера H65 самый широкий в тестируемой группе набор цифровых функций Wipe и Art. Первые можно задать в виде рамки или трех типов шторки на темном, белом или цветном фоне, а три вторые задают разные алгоритмы поляризации изображения. Что же касается основных показателей, то по результатам тестирования мо-

дель H65, хотя и формата Hi8, выглядела не очень убедительно по качеству изображения из-за шумов цветности, но оказалась лидером по качеству ЧМ-стереозвука с учетом слышимости записываемых на фонограмме шумов механики. Жаль, что этому что-то мешает для внешнего микрофона у нее нет. Достоинством H65 является набор программ включающий автотаймер (молчишь с 10-секундным задерживанием и съемки Time Lapse (в течение 1 сек с интервалами 0,5, 1, 2 или 5 мин). Кроме того, у него есть разъем для подсоединения, но ее нужно покупать дополнительно.

Цена: \$740

Достоинства: отличный звук и широкий набор таймерных программ и цифровых эффектов.
Недостатки: нет разъема для внешнего микрофона
S&V эффект ★★★★★

**OPTICAL
IMAGE
STABILIZER**

Advanced
FlexiZone
CONTROL



UC9Hi
8 mm VIDEO CAMCORDER



Ваша жизнь — на пленке

Стабильно даже в нестабильной ситуации. Видеокамеры Canon имеют оптический стабилизатор изображения

OFFICIALLY
IMPORTED
Canon

Уникальная технология Canon — оптический стабилизатор изображения — нейтрализует дрожание камеры во время съемки. Оптический стабилизатор изображения — это лишь одна из впечатляющих особенностей 8 мм видеокамер Canon. Благодаря системе управления точкой фокусировки и замера экспозиции по трещке глаза объект Вашей съемки всегда будет четким и правильно экспонированным, независимо от того, где он находится — в центре или с краю кадра. А встроенная система видеомонтажа позволит творчески перенести выбранные Вами кадры на другую пленку без использования дополнительного оборудования. Вы несомненно найдете наилучшую для Вас модель среди обширного выбора, предлагаемого Canon.

Приходите и убедитесь, насколько простой и приятной может быть съемка видеокамерами Canon.

Canon
Московское представительство

ДНАЛ ЭЛЕКТРОНИКС

Брянская ул., 10, стр. 1 Тел.: 918-0010, Факс: 926-5461.

Строительная ул., 1 корпус 1 Тел.: 72-6265-8658

Хорошевский пер., 10 стр. 1 Тел.: 917-9876

Садовое-Кудринский ул., 10 Тел.: 755-6886, 87-88.

Марксистская ул., 5 Тел.: 912-9520, 917-70

Химкинский пр-д 25 (МДМ)
Тел.: 245-3474, 246-1125.

Мясницкая ул., 25 Тел.: 924-0223, 923-2346

Олимпийская деревня, 4 Тел.: 417-7897, 417-877

Модельная ул., 4 Тел.: 444-4585, 444-4178

Космопроходная ул., д. 2 стр. 1 Тел.: 264-9497

КОНВЕРС

Ялтинский пр., 21 стр. 1
Тел.: 917-9999, 232-4422.
Факс: 917-9184.

МИР

Викторенко ул., 7 Тел.: 152-4081.
Факс: 941-8625.

Серпуховский пер., 5.

Дмитровское ш., 43.

Челюскинский б-р., 16.

Ленинградский пр-д., 78.

Ленинградское ш., 13.

ПАРЕНЬ

Профсоюзная ул., 65 Тел.: 742-0008,
Факс: 913-3215.

Магазин «Виртуальный мир»
Волжский пр-д Тел.: 742-5000

Магазин «Электронный мир»
Ленинский пр-д 70, 1 Тел.: 747-4000.

Магазин «Машина времени»
Проезжая часть ул., 1 Тел.: 413-5090

Магазин «Электроника»

Пр-д Мира, 1-й я. Тел.: 913-8787

Б. Подольная ул., 7-9 Тел.: 913-8383.

Обручева ул., 30 Тел.: 913-2980

Брянская ул., 12 Тел.: 913-5750

В. Маслова ул., 7 Тел.: 213-2 01

Солнечная ул. Тел.: 928 3939

РОЯЛ ФОТО

ВКЦ (бывш. ВДНХ), главный вход,
левое крыло. «Фотоцентр ВКЦ»
Тел.: 216-5590, 181-9791, 181-9623, 216-1407
Факс: 216-1357

СКВМА

Кутузовский пр., 34 Тел.: 232-9686, 249-430,
249-9246, Факс: 232-9685.

JVC

GR-AX760EE



Эта камера сочетает в себе лучшие возможности других камкордеров VHS-C JVC. Одна из них — автоматическая встроенная подсветка. В сочетании с самой светосильной в тестируемой группе оптикой и ручным балансом белого эта камера показала отличный результат по качеству цветного изображения во всех реальных условиях освещенности. Если к этому приплюсовать цифровой стабилизатор изображения, станет очевидным, почему Приз симпатий достался именно этой модели. Можно отметить и простоту управления, и экспозиционные подпрограммы AE с тремя электронными фильтрами нейтральной плотности (ND), красного (Red) или голубого (Blue). Работа с последним нам очень понравилась, так как он позволяет улучшить качество цветной картинки при искусственном освещении, даже не прибегая к коррекции баланса белого. К сожалению, звук у AX760 оставляет желать лучшего. Зато есть набор таймерных за-

писей и автоматизированная монтажная перезапись до восьми кадров в секунду. Микрофоны почти всех фирм. Причем для всего этого ничего не нужно докупать. Кроме того, AX760 хорошо подходит для макросъемки. И не только для широкоугольных (на дистанции 1 см (это допускает большинство видеокамер, но может не допустить «пугливый» объект), но и в телескопических положениях. Трансфокатор с фокусировкой на расстоянии 60 см (я не 1 м как у других камер). Только с некоторыми можно говорить о режимах Wipe, Fade и motion, VHS и других цифровых функциях.

Цена: \$700

Достоинства: хорошее цветное изображение и отличные функциональные возможности.

Недостатки: отсутствие разъема для микрофона и режима Backlight

S&V эффект ★ ★ ★ ★

Panasonic

NV-RX50EU



Эта новая модель Panasonic укомплектована цифровым стабилизатором изображения, гнездом для подключения внешнего микрофона и пультом ДУ. Кроме того, она может снимать в гамме Сетил с «статическим» или черно-белым изображением. И еще одна уникальная в данной группе функция негативного изображения. Она незаменима, если вы не только любите показывать обычные слайды на экране телевизора, но хотели бы показывать в позитиве и архивные цветные фотонегативы. Испытания RX50 показали хорошее качество картинки и звука. У камеры есть ручная фокусировка. По сравнению с другими моделями тестируемой группы, RX50 за счет возможностей «игры» с балансом белого вошла в лидирующую тройку по номинации «Изображение». Правда, она оказалась самой тихой из плеерных режимов (перематывает 45-минутную кассету за 6 мин. 40 сек.). Камкордер оснащен типовой для моделей

Panasonic клавиатурой плеерных режимов. Часть ее функций имеет двойное назначение и может использоваться, например, для выбора или набора в камерном режиме надписей из субтитров на русском языке (две строки по 16 знаков). Для выбора фирмой предложены надписи: ПОЗДРАВЛЕНИЯ, С РОЖДЕНИЕМ ПАМЯТНЫЕ СОБЫТИЯ, С НОВЫМ ГОДОМ, КАЛЬКУЛЫ, С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, С ВАДЬЯ, СЕМЬЯ, ВЕЧЕРИНКА и КОНЕЦ. Словом камкордер NV-RX50 является вполне логичным продолжением новой серии Panasonic, надеюсь, любители-гурманы смогут оценить его по достоинству.

Цена: \$680

Достоинства: отличное качество цветного изображения, функции обращения цветных фотонегативов

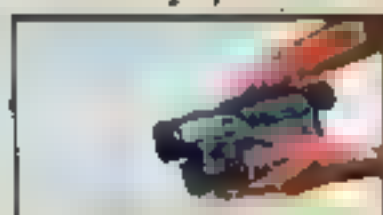
Недостатки: медленная скорость перематки

S&V эффект ★ ★ ★ ★

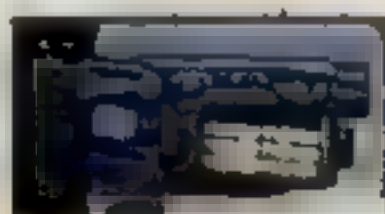
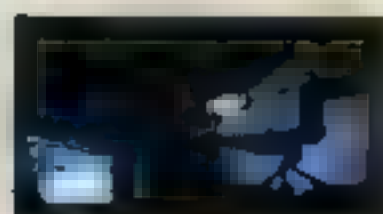
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ВИДЕОКАМЕР HITACHI



УНИКАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



Вспогодност



Оптическая связь

Работа от батареек

VM-N91E Hi 8

- ┐ Сверхпрочный корпус
- ┐ Водонепроницаемая
- ┐ Оптическая связь
- ┐ Электронный стабилизатор изображения
- ┐ Цифровой трансфокатор x24
- ┐ Пульт ДУ для редактирования
- ┐ Цветной видискатель

VM-N825LE Hi 8

- ┐ 3-дюймовый ЖК монитор с динамиком
- ┐ Оптическая связь
- ┐ Возможность работы от батареек
- ┐ Электронный стабилизатор изображения
- ┐ Цифровой трансфокатор x24
- ┐ Цифровые функции FADE



VM-E325LE 8

(те же функции, кроме)

- ┐ Цифровой трансфокатор x150 (*)
- ┐ Без электронного стабилизатора изображения

VM-E338E 8

- ┐ Прочный корпус
- ┐ Возможность работы от батареек
- ┐ Цифровой трансфокатор x150 (*)
- ┐ Мгновенное увеличение x1.5
- ┐ Пульт ДУ для редактирования (дополнительно)



VM-N620E Hi 8

(те же функции, плюс)

- ┐ Оптическая связь
- ┐ Электронный стабилизатор изображения
- ┐ Цифровой трансфокатор x24

(*) С мгновенным увеличением x1.5

VM-2980E

VHS

- ┐ Цифровой трансфокатор x150 (*)
- ┐ Мгновенное увеличение x1.5
- ┐ Цифровые функции FADE
- ┐ Автоматический источник света
- ┐ Воспроизведение NTSC



VM-3900ES

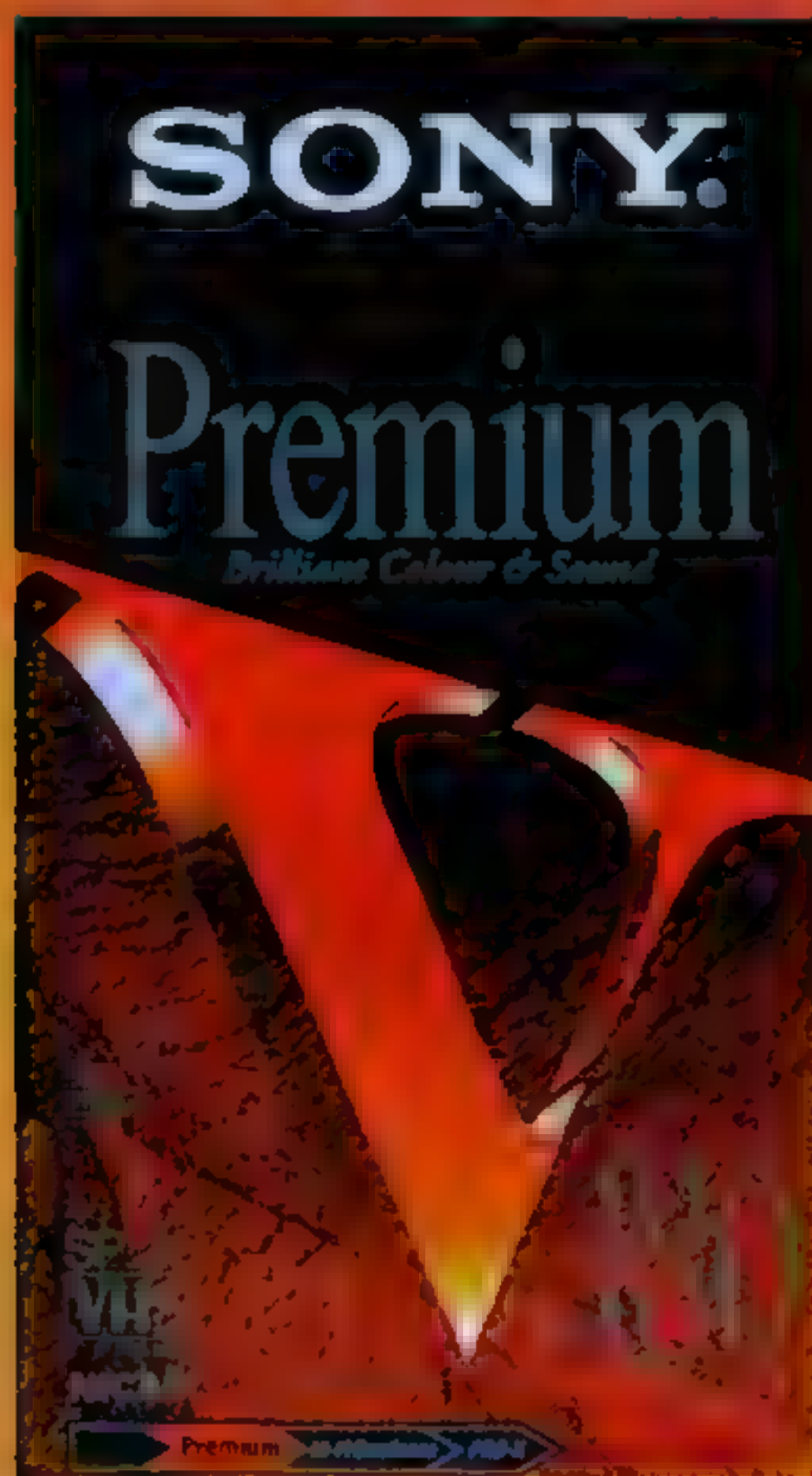
VHS

- ┐ Цифровой трансфокатор x24
- ┐ Мгновенное увеличение x1.5
- ┐ Цифровые функции FADE
- ┐ Автоматический источник света
- ┐ Воспроизведение NTSC



	CANON UC3000E	SONY CCD-TRVL21	HITACHI VM-H62M	SAMSUNG VP-H65	JVC GR-AV760E	PANASONIC NV-EX500E
Форматы	VHS-8	VHS-8	Hi8	VHS-C	VHS-C	VHS-C
КАМЕРА						
Оптика-электронные данные						
Объектив, D-Equiv, мм	114.1	118.5/3	116.1	118.5/3	112.1/1	111.1/3.9
Крупность, фронт/зад	15	15/28	12.2/40	12	14/38	14
Ближняя трансфокация, с	—	8/15	8	—	4/25	5/15
Диаметр светочувствит. элем., мм	10x0.5	4x0.5	5x0.08/7	40x0.15	40x0.15	60x0.08/1
ЧИСЛ. аперт./тыс. элементов	1.1/320	1.1/320	1.1/320	1.4/400	1.4/320	—
Выдержка, с/экз./об./с	1/12	2.5/1/3	1/12	1/12	1/12	1/12
Экспоз. табл./экз./об./с	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Фотоматрица, умн./шт.	70	100/10	100	100	100	100
Чувствит. элем./мм	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12
Чувствит. элем./мм	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12
Чувствит. элем./мм	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12
Программы экспозиции						
Полн. автомет. Backlight	да	да	да/нет	да	да/нет	да
Полн. автомет. Twilight	да/нет	нет/да	нет	да/нет	нет/да	да
Эксп. High Speed Shutter	да/нет	да	нет	да/нет	да/нет/2000	да/нет
Эксп. High Speed Shutter	да	нет	нет	да	нет	нет
Эксп. High Speed Shutter	нет	нет	нет	да/нет	нет/да	нет
Специальные виды съемки						
Съемка макро, с/с	нет/да/нет	нет/да/да	нет/да/да	да/да/нет	да/да/нет	нет/да/нет
Эксп. Macro	да/нет/нет	нет	да	да/да/нет	да/да/нет	да/да/нет
Эксп. Macro	нет	нет	нет	да	нет/да	да
Эксп. Macro	нет	нет	нет	да/нет	да/нет	да
ВИДЕО ПЛЕЙЕР						
Канал изображения						
Сист. AX4, к/д/с/к/к/к/к	5/1/1	6/1/1	7/1/1/1/1/1	7/1/1/1/1/1	1/0	1/0
Частота, 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000						
Частота, 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/60						

ВЫБИРАЙТЕ КАЧЕСТВО



1. 100% цвет

2. 100% звук

1. 100% цвет

1. 100% цвет

обладает замечательным качеством цвета и четкостью звука

лента ультравысокого класса с качеством звука Hi-Fi и отличным разрешением при записи изображения

профессиональная кассета для записи предмонтажного материала и оригинала

ленты для систем S-VHS с замечательным изображением и кристально чистым звуком



В сущности, не ожидая проиграть в качестве изображения, можно приобретать любую из протестированных камер. Уточните, что для вас важнее и подберите подходящую кандидатуру. Итак, Canon. Отличная камерная часть с настоящей стеклянной оптикой, превосходный эргономикой и лентопротяжный механизм. Хорошо и набор AF программ. И самое главное — невысокая цена. Подойдет всем, кто за такие деньги хочет получить каче-

ственный аппарат. Именно она — Победитель теста. Что касается Hitachi, ее можно считать повышенной эксплуатационной надежностью (прочный корпус), наиболее совершенная система автобаланса белого и простота управления. В наибольшей степени отвечает принцип «бери и снимай» плюс универсальное питание (аккумулятор или 6 батареек AA) плюс система AV Out/In Link. Но это стоит денег. Камера JVC имеет встроенную подсветку весьма полезную при недостаточном освещении. Достоинствами являются также система автофокусировки и большой набор таймерных программ. Хороша и цена за «все в одном флаконе». За то и Приз симпатий. У

Panasonic цифровой стабилизатор, прекрасный ЛПМ, ручной баланс белого. Камера оптимальна по цене — набор режимов невелик. Подойдет всем, кого менее всего заботят ручные режимы. Для Hi8 Zooming имеет просто невысокую цену, за которую вы получите четкое и яркое изображение, приличный «цифровой» набор таймерных программ и отличный ЧМ-звук. Не забывайте для натурных съемок. Цветной экран Sony соблазнит тех, для кого терпение — худшее испытание. Если просмотрел. Весьма дружелюбна к хозяину, с ней просто приятно общаться. Иными словами, она — для любителей изящных вещей, которые будут ее беречь. ■

Модель	Качество	Звук	Функции	Управление	Надежность	Цена	AV эффект
Canon CR-V12F	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	40	★★★★
Canon CR-V10F	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	650	★★★★
Hitachi VM-1020F	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	820	★★★★
Samsung VP-H15	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	740	★★★★
JVC CR-AV500F	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	730	★★★★
Panasonic NV-RX500L	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	680	★★★★



Fantastic World of BASF

Видео-и
аудиокассеты
фирмы BASF



Представительства фирмы BASF

БАСФ
ул. Пушкина, 48
252042 Киев
Тел. 0 44/2 68 55 27
Факс 0 44/2 68 84 16

БАСФ
пр. Машерова, 5
220004 Минск
Тел. 01 7 27 90 42
Факс 01 72/23 90 13

БАСФ
Б. Гоголь-овский пер., 7
103009 Москва
Тел. 0 95/9 58 78 24
Факс 0 95/9 56 61 38

AUDIO · VIDEO · MEDIA



Просто



Алексей СИМИН

ВОСЕМЬ

И снова на наших страницах тест видеокассет. На этот раз формат Video 8, на сегодняшний день наиболее распространенный, чтобы не отвлекать ваше внимание. С причинами появления миниатюрных видеокамер мы уже сталкивались. Но вспомним, что их появление было обусловлено не только стремлением к миниатюризации бытовых видеокамер. Другое время и от процесс сдерживало отсутствие магнитных носителей, которые имели бы не просто сходные, но достаточные для получения качества изображения свойства.

С созданием сегодняшней ленты форматы видеозаписи позволили сократить площадь используемой ленты в десятки и сотни раз. Если, к примеру, в первых видеомagnetofонах для записи полуторачасового видеofilmа требовалась видеолента шириной 50 мм и длиной 2,5 км, то для формата VHS достаточно 12,65-мм ленты длиной 129 м (сокращение площади в 70 раз), а для формата Video 8 — шириной ленты 8 мм и длиной 120 м (сокращение еще приблизительно вдвое, т.е. всего более, чем в сотню раз).

Понятно, новых носителей не было не только фирмами, продвигающими формат VHS. Но если с ними все-таки что-то шло по проторенной дорожке, уделяя основное внимание не столько характеристикам магнитных лент, сколько размерам видеокассет, то основателю формата Video 8, фирме Sony, пришлось изрядно потрудиться, чтобы устоять перед покупателем, известного своим консерватизмом, не только обратить внимание на и поверить в новый формат. А для этого надо было убедить его в том, что он не проиграет в качестве изображения и звука. А так как практически весь мир «сидит» да и по сей день «сидит» на домашнем VHS, возможности нового фор-

мата очень убедительные должны были склонить чашу весов в свою пользу качеством, несмотря на невозможность воспроизводить запись на видеомagnetofоне VHS. И Sony это удалось.

Sony создала видеокассету, по размерам сравнимую с обычной аудиокомпакт-кассетой. Она отличается толщиной, которая примерно в два раза больше аудиокассеты, а вот ширина даже немного меньше ее. По защитности ленты эта кассета явно выигрывает перед кассетой VHS-C, в отличие от которой в этой кассете лента прикрывается двумя крышечками с двух сторон, как только кассета удалится из коробки-отсека. Также, как и в VHS-C, кассете в «восемьмерке» есть окна, через которые видны обе катушки с лентой, в отличие от VHS-C, где можно видеть только одну. Конечно, можно поморщиться и вспомнить еще чих ленты, для которого все равно, есть окна или нет. Но играя кассету и перемоту, на глаз всегда можно определить, надо перемотывать ее на начало или нет. Вроде как тускло, но все же. Нельзя не отметить и одну мелочь, касающуюся защиты от записи, который достаточно просто переключить из одного положения в другое. И это во всех кассетах Video 8, что не так, как бывает в кассетах VHS-C. Но это все мелочи по сравнению с тем, что кассеты этого формата позволяют получить до двух часов аудиозаписи в режиме Standard Play, а в режиме LP — соответственно до четырех, что далеко не уступает кассетам VHS-C (1 час в LP и 2 часа в LP). Тут же добавится самая лента, не только ее свойства позволили получать хорошие результаты. Но малая, если не основная, роль отводится электронике, которая будет «выжимать» из ленты все возможное. В прошлом номере журнала в тесте видеокамер участвовала модель Sony, оснащенная системой ORC, аналоговой и цифровой Trilock, которая корректирует сигнал записи под конкретную ленту, в итоге качество картинки стало менее зависимым от качества ленты.

Но вернемся к тесту видеокассет. Как и раньше, рассмотрим основные параметры, влияющие на качество изображения. Напомним их. Это, в первую очередь, усиление сигнала, увеличение количества цветов, приводящее к появлению мелькающих продольных светлых и темных черточек на изображении. Измерялось также отношение сигнал/шум, которое позволило оценить величину как яркостного шума, снижающего контрастность и четкость, так и цветностного шума, приводящего к «затиранию» цвета на изображении. Оценивался уровень сигнала и воспроизводимая им иными словами «отдача» ленты, а также шумность механики и особенности конструкции.

TEST

BASF

PS-90 HG

У кассеты хороший относительный уровень сигнала воспроизведения — неплохие показатели по длительности выпадения, но количество выпадения могло быть меньше. Несколько «подкачало» — больше сигнал шум, оно тоже могло быть меньше. Но механические характеристики кассеты — на высоте. Кассета издает при перематке легкий шум, а при записи/воспроизведении — полная тишина. Идентичность параметров невысока. Корпус очень оригинален с крупными круглыми окнами.



По механическим показателям кассета — одна из лучших. Футляр кассеты стандартен, выполнен из прозрачного полистирола, по конструкции полностью аналогичен футлярам аудиокассет.

Цена: \$4,8

Достоинства: хорошая отдача

Недостатки: заметные шумы на изображении
S&V-эффект: ★★★★★

BASF

PS-90 PHG

У этой кассеты одинаково хорошие показатели по количеству выпадения сигнала и их приведенной длительности

на таком же хорошем уровне и величина паразитной амплитудной модуляции.



ллитудной модуляции, и уровень сигнала воспроизведения. Уровень яркостных шумов относительно невелик, но уровень цветистых шумов великоват, что заметно даже на картинке — цвет воспроизводится слегка размытым. Механические шумы кассеты низкие — практически неслышимый легкий шелест при перематке и полная тишина в рабочих режимах. Корпус из темно-серой пластмассы очень аккуратен, с крупными окнами, в отличие от остальных кассет имеет золотистые надписи (помимо времени записи указан даже метраж ленты). Футляр из прозрачного полистирола полностью аналогичен футлярам аудиокассет. Упаковка яркая и красочная, с табличкой категорий качества кассет BASF и возможных режимов работы — LP и SP.

Цена: \$7,4

Достоинства: небольшое количество выпадения

Недостатки: высокая цена
S&V-эффект: ★★★★★

Konica

PS-60 S-XF

По всем критериям качества эта кассета устойчиво занимает средние позиции. Это касается и количества выпадения сигнала и уровня яркостных и цветистых шумов, и относительного уровня

сигнала воспроизведения. Это же можно сказать об идентичности параметров. Одна из характеристик, которая имеет по отношению к другим кассетам более высокий показатель, это паразитная амплитудная модуляция. По шумности механики кассета показала себя только с хорошей стороны. Корпус оформлен оригинально, он



серого цвета с крупным окном. Футляр в виде коробки выполнен из мягкой пластмассы.

Цена: \$4,4

Достоинства: невысокая стоимость

Недостатки: шумы на изображении

S&V-эффект: ★★★★★

Maxell

PS-90 GX Metal

Как и все магнитные ленты Maxell, эта лента также обладает повышенной магнитной энергией, что положительно сказалось на уровне сигнала воспроизведения (здесь этот параметр самый лучший) и в итоге — на проработке мелких деталей изображения. Хорошо ведет себя лента и относительно шумов, как яркостных, так и цветистых. По отношению к остальным участникам у ленты средние показатели выпадения сигнала и достаточно велика их длительность. Но идентичность параметров на хорошем уровне. Так же хороши и ме-



ханические характеристики — шум практически отсутствует на «рабочем ходу» и почти не слышен при перематке. По механическим шумам кассета — одна из лучших. Корпус кассеты аккуратен и необычен формой окна, но светло-серый цвет пластмассы. Упаковка яркая, с информацией на ленте. Футляр стандартный, из затемненной прозрачной пластмассы.

Цена: \$4,8

Достоинства: отличная отдача, хорошие шумовые характеристики

Недостатки: заметное выпадение сигнала

S&V-эффект: ★★★★★

TDK

PS-90 HS

К несомненным достоинствам этой кассеты следует отнести отличный показатель по относительному уровню



Revolution of Sound



It's fantastic!

Test the best!



BASF

Internet: <http://www.EMTEC-Magnetics.com>

ТЕСТ

сигнала воспроизведения. По этому параметру кассета — одна из самых лучших в тесте. Шумовые характеристики хорошие, но надо отметить некоторый их разброс от образца к образцу. Среди остальных кассет в тесте у этой — к сожалению, самое высокое максимальное значение выпадений, но уровень паразитной АМ не высок. Уровень механических шумов достаточно мал, чтобы привлечь к себе внимание. Идентичность параметров также хорошая. Корпус кассеты выполнен аккуратно, имеет круглые окна. Футляр изготовлен из темного прозрачного полистирола. На упаковке есть информация о возможности повторного кодирования.

Цена: \$5,5

Достоинства: высокая отдача

Недостатки: большое выпадение сигнала

S&V-эффект: ★★★★★

TDK

P5-90 E-HG

По такому малому уровню шумов в цветностном канале этой кассете не найдешь равных в тесте. Что же касается остальных параметров, кассета отличается от других коронными показателями по таким



параметрам ленты, как выпадения сигнала и их приведенная длительность, весьма высок уровень цветностных

АМ и яркостных шумов. По идентичности измеренных параметров лента — одна из лучших. Механические шумы на твердую оценку «хорошо» — шум едва заметен только при перемотках. Корпус кассеты аккуратен, имеет круглые окна. Футляр из темной прозрачной пластмассы.

Цена: \$8,1

Достоинства: малые цветностные шумы, небольшое число выпадений

Недостатки: высокая стоимость

S&V-эффект: ★★★★★

Philips

P5-90 Double Coating

У этой кассеты мала величина выпадений сигнала, хорошее отношение сигнала/шум и ка-



чистота сигнала яркости, а по уровню цветностных шумов эта лента самая лучшая среди остальных в тесте. Правда, неплохо бы было относительно низкий уровень воспроизведения иметь и побольше, хотя бы на 1 дБ. Повторяемость результатов измерений очень высокая, фактически «один в один». На хорошем уровне и механические характеристики кассеты — шум полностью отсутствует при рабочих режимах, а легкий шестет возникает только при перемотках. Корпус кассеты аккуратен, но несколько простоват даже в окно-амбра-

туру видно лишь небольшую часть ленты на катушках. Упаковка предельно упрощена. Футляр кассеты единственный в тесте, изготовленный из толстого картона, зато на нем нанесен наглядный график свойств ленты, хотя и чисто иллюстративный, но весьма познавательный.

Цена: \$3,7

Достоинства: малое число выпадений, стабильность параметров, низкая стоимость

Недостатки: невысокий уровень отдачи

S&V-эффект: ★★★★★

Sony

P5-90 HG

У этой кассеты сразу по шумам яркостного канала качества лучшие среди остальных показатели — величину выпадений сигнала и отношение сигнала/шум в яркостном сигнале. Хорошо также невысокое значение паразитной АМ. Цветностные шумовые характеристики хорошие, но в канале АМ могли бы быть получше. Идентич-



ность параметров хорошая, но отдача невысока. Механические шумы отсутствуют при записи/воспроизведении и почти не слышны при перемотке. Корпус имеет оригинальное оформление: через большое окно хорошо видна лента. Футляр стандартный, из затемненного прозрачного полистирола.

Цена: \$4,7

Достоинства: очень малое число выпадений, стабильность параметров

Недостатки: невысокая отдача

S&V-эффект: ★★★★★

Sony

P5-90 MP

Малые выпадения сигнала, самая низкая их длительность (читай — заметность на картинке), низкий уро-



вень цветностного шума ФМ, низкий уровень паразитной амплитудной модуляции, очень хорошая отдача заметно выделяют эту ленту. Вот только уровень яркостного шума и цветностного АМ несколько завышен. Повторяемость измеряемых параметров просто отличная, а по шумности, точнее, бесшумности «на пике» у этой кассеты конкурентов нет. Корпус кассеты сделан просто, но со вкусом — крупная, но слегка мелкая отскака по поверхности. Кстати, есть еще об антистатическом покрытии.

Цена: \$4

Достоинства: малое число выпадений, стабильность параметров, низкая цена

Недостатки: слегка зашумленная картинка

S&V-эффект: ★★★★★

	BASF PHG	BASF HG	Konica S-XF	Maxell GX	TDK HS	TDK E-HG	Philips DX	Sony HC	Sony MP
Усредненные магнетизм кдл/мин, мт/мкс	0.6/ 3.2	3.7/ 14.1	2.8/ 2.7	5.2/ 9.4	4.4/ 20	6/ 2.3	1.3/ 4.2	0.6/ 1.2	10/ 5.2
Относит уровень С/Ш яркость (Y) дБ, мп/мкс	23.8/ 1.58	0.04/ 2.43	0.77/ 2.23	1.51/ 2.3	1.06/ 2.83	0.29/ 1.3	1.41/ 2.5	1.8/ 2.80	0.3/ 0.34
Относит уровень С/Ш цветы АМ, дБ, мп/мкс	-1.12/ 2.43	-0.88/ 1.35	-0.57/ 0.94	1.25/ 2.65	0.19/ 2.65	0.28/ 1.53	3.71/ 3.95	1.86/ 1.44	0.57/ 0.96
Относит уровень С/Ш цветы ФМ, дБ, мп/мкс	1.84/ 2.9	1.8/ 3.82	2.01/ 3.83	1.09/ 3.06	4.5/ 3.09	1.12/ 3.81	3.1/ 3.68	3.01/ 0.57	1.28/ 2.05
Относит уровень сигнала яркость, дБ, мп/мкс	1.12/ 1.58	0.65/ 1.85	0.88/ 0.65	2.7/ 3.05	2.30/ 2.98	-1.81/ 2.34	1.02/ 4.66	1.51/ 0.864	0.82/ 1.45
Параметр АМ, дБ, мп/мкс	21.25/ 1.4	1.427/ 1.5	2.531/ 2.8	10.68/ 13.7	31.35/ 18	21.52/ 19	23.18/ 21	21.25/ 17	18.25/ 0.8
Прием, долготность выпадения, мкс	19.5/ 19.5	2.7/ 2.7	4.5/ 4.5	34.5/ 34.5	33/ 33	26/ 26	56/ 56	37/ 37	11/ 11
Материал футляра*	ПС	ПС	ПС	ПС	ПС	ПС	картон	ПС	ПС
Исполнение катушек	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо
Макс. шумность	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо

* ПС — полистирол, ПЭ — полиэтилен

S&V СОВЕТ

Итак, мы получили достаточно полные сведения о том, что из себя представляют видеокассеты формата Video 8, точнее их качественные характеристики. На первый взгляд все ясно и понятно. Победитель теста и пара кассет получились, конечно же, заслуженный Приз симпатий. Как говорится, чего думать, трюки надо. Но если внимательнее отнестись к результатам тестирования этих кассет, можно обнаружить, что каждая из них максимально проявила свои положительные способности в одной либо в нескольких категориях, но ни одна не дала абсолютно полный набор положительных результатов. Конечно,

но, можно купить кассеты Philips, победившие в тесте благодаря более оптимальному сочетанию характеристик и стоимости, они хороши своей универсальностью. А если для видеоманиатора важна способность кассет длительное время сохранять отснятый материал, то без Maxell GX и TDK HS просто не обойтись, тем более и их шумовые характеристики весьма неплохи, а выходящая отдача позаботится о сохранности нашего архива. Именно кассетам Maxell GX и решено было отдать Приз симпатий. Если вы уж очень педантичны в отношении качества картинки и не желаете мириться с выпадениями сигнала, ваш выбор — только Sony HC и BASF PHG. Образцом же стабильности всех характеристик в пределах одного семейства можно считать лишь Sony MP, пожалуй, стоит приобретать их сразу по несколь-

ку штук (или даже коробок). За это достоинство мы также решим отметить эти кассеты Призом симпатий. Естественно, первоначальных откликов и призывную цену передачу лучше других передаст кассета TDK E-HG (у нее наименьший уровень цветистых шумов). Мы рекомендуем такой подход при выборе кассет. Но при этом прекрасно понимаем, что для определенной категории видеоманиателей стоимость кассеты играет порой не меньшую роль, чем ее характеристики. А это, как следует из сводной таблицы, Philips DX, Sony MP, Konica S-XF и, пожалуй, Sony HG. И покупающего эти недорогие кассеты вряд ли упрямим в скупости, ведь результаты теста говорят о том, что и за небольшие деньги можно купить хорошую кассету.

	Изображение	Исполнение	Цена	S&V-эффект
BASF PHG	★★★★	★★★★★	7.1	★★★★
BASF HG	★★★	★★★★★	1.8	★★★★
Konica S-XF	★★★★	★★★★★	4.1	★★★★
Maxell GX	★★★★★	★★★★	1.4	★★★★★
TDK HS	★★★	★★★★	5.5	★★★★
TDK E-HG	★★★★	★★★★	8.1	★★★
Philips DX	★★★★★	★★★★	3	★★★★★
Sony HC	★★★	★★★★★	4.7	★★★★
Sony MP	★★★★	★★★★★	4.0	★★★★

★★★★★ — восхищает ★★★★★ — радует ★★★★★ — обнадешивает ★★★★★ — сойдет ★★★★★ — быкает

KENWOOD



KFC-HQR106C

2-полосная акустическая система по технологии 2-ого магнита
 - никелевая нагрузка 30 Вт
 - низкочастотник диаметром 106 мм
 для автомобилей FIAT, HONDA, LANCIA, OPEL, SAAB, MAZDA



KDC-C660C

CD-проигрыватель на 6 дисков
 панель на 50 дисков
 новый автоматический таймер CMA-2000
 шестиполосный

KDC-C660

CD-проигрыватель на 6 дисков
 панель на 50 дисков
 новый автоматический таймер CMA-2000
 шестиполосный

KDC-C710

CD-проигрыватель на 10 дисков
 панель на 80 дисков
 новый автоматический таймер CMA-1000

KDC-C810

CD-проигрыватель на 10 дисков
 панель на 100 дисков
 новый автоматический таймер CMA-1002
 специализированная технология фильтрации
 звука типа DRIVE

KFC-HQR135

1-полосная акустическая система по технологии 2-ого магнита
 - никелевая нагрузка 100 Вт
 - низкочастотник диаметром 130 мм
 для автомобилей BMW, CITROEN, RENAULT, VOLVO, VOLKSWAGEN



НАШИ ДИЛЕРЫ:

Globe USA
 Алина Завтрашник
 СБ
 Самос
 Кратко Гера
 Бариса Истейс ЛТА
 Ф-Тайм
 Русская Гера
 Эникос
 Альвис +
 Волонга
 Dial Electronics
 Ритрум
 В.А.Т.

тел: (095) 219-83-06, факс: 219-83-06
 (095) 952-18-32/1321, факс: 952-176
 (095) 966-07-07, факс: 966-07-07
 (095) 158-99-25/95-39, факс: 158-99-31
 (095) 200-36-35, 200-18-27
 (095) 257-76-45, тел/факс: 257-91-32
 (095) 256-72-66, 948-28-46, факс: 256-72-66
 (095) 259-39-61, факс: 259-27-42
 (095) 150-93-35, факс: 150-06-87
 (095) 232-49-66
 (095) 283-83-23, факс: (095) 283-83-29
 (095) 916-00-10
 (095) 742-80-88
 (095) 150-06-87, 153-84-03

тел: (095) 219-83-06, факс: 219-83-06
 (095) 952-18-32/1321, факс: 952-176
 (095) 966-07-07, факс: 966-07-07
 (095) 158-99-25/95-39, факс: 158-99-31
 (095) 200-36-35, 200-18-27
 (095) 257-76-45, тел/факс: 257-91-32
 (095) 256-72-66, 948-28-46, факс: 256-72-66
 (095) 259-39-61, факс: 259-27-42
 (095) 150-93-35, факс: 150-06-87
 (095) 232-49-66
 (095) 283-83-23, факс: (095) 283-83-29
 (095) 916-00-10
 (095) 742-80-88
 (095) 150-06-87, 153-84-03

тел: (095) 219-83-06, факс: 219-83-06
 (095) 952-18-32/1321, факс: 952-176
 (095) 966-07-07, факс: 966-07-07
 (095) 158-99-25/95-39, факс: 158-99-31
 (095) 200-36-35, 200-18-27
 (095) 257-76-45, тел/факс: 257-91-32
 (095) 256-72-66, 948-28-46, факс: 256-72-66
 (095) 259-39-61, факс: 259-27-42
 (095) 150-93-35, факс: 150-06-87
 (095) 232-49-66
 (095) 283-83-23, факс: (095) 283-83-29
 (095) 916-00-10
 (095) 742-80-88
 (095) 150-06-87, 153-84-03

тел: (095) 219-83-06, факс: 219-83-06
 (095) 952-18-32/1321, факс: 952-176
 (095) 966-07-07, факс: 966-07-07
 (095) 158-99-25/95-39, факс: 158-99-31
 (095) 200-36-35, 200-18-27
 (095) 257-76-45, тел/факс: 257-91-32
 (095) 256-72-66, 948-28-46, факс: 256-72-66
 (095) 259-39-61, факс: 259-27-42
 (095) 150-93-35, факс: 150-06-87
 (095) 232-49-66
 (095) 283-83-23, факс: (095) 283-83-29
 (095) 916-00-10
 (095) 742-80-88
 (095) 150-06-87, 153-84-03

тел: (095) 219-83-06, факс: 219-83-06
 (095) 952-18-32/1321, факс: 952-176
 (095) 966-07-07, факс: 966-07-07
 (095) 158-99-25/95-39, факс: 158-99-31
 (095) 200-36-35, 200-18-27
 (095) 257-76-45, тел/факс: 257-91-32
 (095) 256-72-66, 948-28-46, факс: 256-72-66
 (095) 259-39-61, факс: 259-27-42
 (095) 150-93-35, факс: 150-06-87
 (095) 232-49-66
 (095) 283-83-23, факс: (095) 283-83-29
 (095) 916-00-10
 (095) 742-80-88
 (095) 150-06-87, 153-84-03

Kenwood Mask

4.1 - 4.2
 контроль MB/CD чейнджера
 секретный код доступа
 дистанционное управление
 (по выбору)
 2 передних динамика
 по 20Вт/канал



Kenwood Mask



KRC-858C
 34W x 4
 контроль MB/CD чейнджера
 2 предустановки
 секретный код доступа
 дистанционное управление
 (по выбору)
 графический переборщик частоты

Kenwood Mask



KRC-858W
 34W x 4
 контроль MB/CD чейнджера
 2 предустановки
 секретный код доступа
 дистанционное управление (по выбору)
 переборщик частоты - дорожка

Kenwood Mask

KRC-858H
 34W x 4
 контроль CD/MB чейнджера
 секретный код доступа
 дистанционное управление
 (по выбору)
 для предустановки BSA
 в полетной микшировании



KRC-157E
 30W x 4
 УКВ
 ленточный УКВ на 18 каналов
 CB/AB на 6 каналов
 три предустановки частоты
 переборщик частоты



LARK

Kenwood Mask

OFFICIAL SUPPLIER

McLaren

MCLAREN CARS LIMITED



Сергей КЛОБУКОВ

Для вас, «театралы»

Где находится тонкая грань между спокойным увлечением, хобби и фанатической приверженностью, граничащей с «пламенной страстью»? Еще вчера вы безразлично смотрели на телевизор с очередным сериалом, отключаясь часок и периодически отсылаясь на чтение Stereo&Video, а завтра... Завтра, возможно, в срочном порядке начнете обивать магистраль в поисках необходимой аудиотехники, ликорадожно прихотливо митривать на развалах и лотках ряды видеокассет, выискивая фильмы со «мускульным сопровождением» Dolby Digital, менять расстановку мебели в комнате и опрашивать знакомых на предмет выяснения их отношения к домашнему театру. Уверен, однозначных ответов вы не услышите. Но зато вы сможете держать в уме законное негодование по поводу «нирыбашнических» ответов. Ведь стоит буквально один раз услышать и увидеть хорошо подобранный комплект домашнего кинотеатра, чтобы идея ДК (напомню, что в нашей рубрике прижилось именно такое сокращение) захватила ваше воображение и комплексы. Так вот, пока завтра еще не наступило, сегодня мы решили отработать такой вариант ДК, который, в первую очередь, был бы неразрешим для семейного бюджета, во-вторых, годился бы для установки в комнате площадью порядка 12-20 квадратных метров и удовлетворил бы как «театралов» так и любителей просто послушать хорошую музыку без претензии на экзотично-академический подход к

звуку. Итак, качественное воспроизведение саундтреков к фильмам — главная задача и путеводная звезда при выборе компонентов. Приступим.

Все на сцену!

Видео представляет собой довольно объективный и в определенном смысле не критичный к вариациям участок «строительства». Тем не менее мы, продолжая традицию оценки полного комплекта, специально включили телевидеоблок в «задние» ДК (возможно, вам этого делать не придется — ваш телевизор имеет вход для видео). В данном случае, помня идею экономного подхода, мы выбрали телевизор из разряда самых популярных 31-дюймовок (в сантиметрах диагональ «гораздо длиннее» — 54 см): модель Samsung CS-5385ZRI стоимостью 440\$, которая заслуженно получила от экспертов Stereo&Video четыре «звезды» (об этом тележурноре подробную информацию можно найти в сентябрьском номере S&V за 1996 год, текст «21 дюйм из Европы и Азии»). Смотреть такой ТВ лучше с расстояния 2-3 м. К телевизору естественно стоит подбирать видеомагнитофон того же разряда. Что мы и сделали: удобное управление видео и TV с одного пульта плюс минимальная цена решили дело в пользу модели Samsung SVX-115D (тест Hi-Fi видеомагнитофонов, ноябрь 1996 г). Несмотря на сравнительно невысокую оценку (три «звезды»), этот аппарат один из самых дешевых на нашем рынке и, надо думать, уже замечен теми, кто ищет источник для недорогой системы ДК. Тем более, что за звук у «115» — твердая «четверка». Соединив TV с VCR кабелем SCART-SCART, мы завершили подготовку видеочасти к работе. В качестве «рабочего скелета», трудяги, от которого зависит добрая половина в звуке мы использовали 5-канальный усилитель, разработанный фирмой Yamaha специально для дома и его кинотеатра: модель DSP A590 (4,0\$). Ямаховский усилитель выдает в постоянном режиме суммарную мощность 250 Вт (фронт 100Втx2, центр 70Вт, тыл 20Втx2). При чем делает это «с умом», поскольку работает в Dolby Pro Logic (встроенный декодер имеет возможность модификации кинозвука Enhanced и технологию Stereo DSP добавляющую к стандартной конфигурации «про-ложки» еще массу пространственных эффектов. Есть, конечно, и выход на активный сабвуфер. Думаю, что эта недорогая, но мощная «машина» найдет немало приверженцев среди киноманов. «На закуску» в меню нашего ДК — сюрприз. Как вы думаете, сколько может стоить фирменная акустика для Home Cinema (два фронтальных, два тыловых, один центральный громкоговоритель и пассивный сабвуфер)?



ниту на зомби в натуре подарил несколько локализованные по звуку финалы нецензуры. Вывод наш кинотеатр проявил недожженные экспертные способности. рид-эжи-ю (сложным качеством звуко-режиссуры и наложенного перевода Строго, но справедливо. Испытание комплекта «Отчаянным» с Антонио Бандерасом и «та»-ной роли можно признать ключевым моментом экзаменационной сессии. Наилучшая работа всей команде громкоговорителей, да такая, что только держитесь, если тактичной перестановкой думая, произведла требуемый эффект не только на нас, но и на всех митингах. Звук в радиусе слышимости и ощущения. Никогда не думая, что в кино сменяются читающая и звучащая автор автомата «Узи» от изобретения «Матвея». И вот так же. Впрочем, звуки выстрелов из различного оружия с той же «сложной» координат в пространстве комнаты прослушиваемой — результат еще более впечатляющий. Не буду распространяться по поводу художественности «блуждающих» сфер финала, который в переносном смысле можно было бы считать жестоким романсом. Но могу с уверенностью заявить, что ДК честно заслужил четыре «звезды» за звук. Причем за использование музыки к «Отчаянному» (особенно в финале можно смело считать митинг). Замечу, что видеоряд с физическими кассетами удался комично больше, чем с тиражированных в Европе. Но вот что удивительно, хай-файное звучание действительно как подложка-выручалочка, спасающая среднее по качеству изображение точностью пространственной локализации и музыкальностью. А это многого стоит.

ре 117 М я ж т и п и р и л и к а ю и в о з р п и
комплексе 1 1-2004 датской фирмы S&S
Нас привлек 4543 Э т и п а ч л я н а я у р о
ж е л о ц е н е и к а ч е с т в у з в у к а , п о т о м у
м а г н и т п о д к л ю ч а е т з а м е н н ы е к о н с т а н т ы
использованы с д е н н ы , н е б о л ь ш а я к о м н а т а
Д л я п о д к л ю ч е н и я а к у с т и к и к у с л и т е л ю
к а к и в п р о ш л ы й р а з . И с п о л ь з о в а л и д о
с т у п н ы й к а б е л ь о т J a m o . С о е д и н е н и е ч е
р е з п а с с и в н ы й с а б в и з е р , к о т о р ы й в з я л
с я с о б ы в с е « к р у т а я » б а г а , н е в ы з ы в а л о ж
« п о м е ш а н и я , д е й с т в у я п о и с т р у к ц и я м , н е
у н и б е р ь с к и ! З а к р ы в а я м о н т а ж , м ы п р о т е
с т и р и л и з у м ы в ы м с и н а л о м р а б о т у
к о м п л е к с а и в ы с т а в и л и р а в н ю п р о м
к л е т к у с з в у к , п р о в е р и л и п р а в и л ь н о с т ь
н а с т р о й к и с п о м о щ ь ю п о р т а т и в ы ю н и
м е р и л е — о к е !

Внимание, мотор!

[illegible]

и начал этой настройке, чтобы фронт с тылом (которые в комплекте F-10X HT-2000 выполнены одинаковыми) могли спокойно отрабатывать пространств. Активные до-экспрессоры диалог с основным центром выдавал скоростной речью пригласительный и приглашение к переключению «оригинальной» родной речью. Субтитры исправно охотились, охватывая современные анимационные вставки, но до настоящей работы дело не дошло: не тот сюжет. «Майкл» порадовал более органично выполненным саундтреком переводом. А, да, значит можем, когда захотим! Интеллектуальные музыкальные приложения этого фильма наш ДК воспринял с



...полезная и пред-
...статья. Она о му-
...которая изменила
...удио, повлияла
...человека, общество
...кого музы-
...стороной, посто-
...чего-то боятся, кого-
...ненавидят, за что-то
...борются и чему-то подчи-
...няются. Они едят колбасу
...и тешат себя звуками
...из черного ящика. Но их
...большее. Человече-
...сегодня во второй
...раз на пороге тихой рево-
...люции, имя которой

Н и до нас тоже обходились за-
дним не предлагать ничего
убедительнее простого отъез-
да (журн. «на выход») в
киновом фильме о киллерах Майкеле «Bad
Franchise» (как some flowers in your hair...
и в четверостишье из «Правды» и
«Times They Are A Changin'» еще есть в
приходе не по тебе с кем и бане с че-
мем не то и идеальное для не рудайче-
го не в саду (поить) даже по какому
рому ансамбль «Баддэты» в 1990 году
сподобился на характерный тип пр-
равившийся чудом на Гб

[illegible]

Journal of Management Education 36(10) 1107-1120

Вопросы методики преподавания
Истории

[illegible]

Power

Бред-парад: the song remains the same

Все не так в нашем некоммерческом параде — но именно так надо для хиппи. Эти неохипповые альбомы вы найдете в каталогах BMG Россия, EMI Гала (тел. 267-42-02), в «Пурпурном Легионе».

1. The Monkees «Greatest Hits» (Rhino, переиздание 1995)

Энергетика хиппи позволила рядовым фонограммщикам достичь виртуознейшего соло на «Valerie», завернутой гармоникой на «Pleasant Valley Sunday» и полного апофеоза на «I'm a Believer» — доказав, что они плодотворнее «Битлов».

2. Jefferson Starship «Splitfire» (RCA, 1977)

Дестрализация «Самолета Джефферсона» от одержимости хипповой революцией (песня «Volunteers») и конфирмация истинный «Джеддет» сопровождалась совершенной неизвестным альбомом-рекламой, только что выпущенным BMG.

3. PFM «Story» (RCA, 1997)

Единственное открытие легко мысленной Италии, демонстрирующее, что время и технологии не властны над хипповой музыкой. Саунд группы аутентичен с 1969-го до конца 80-х.

4. John Mayall «Blues For the Lost Days» (Silvertone, 1997)

Не худшая блюз, но зная хиппи. Под эту музыку лучше катить в дождь по пустынному ночному шоссе. Цемент под сердцем.

5. Kula Shaker «K» (Columbia, 1997)

Четверка молодых людей под личиной индианки — утраченный идол Йоги Босса инструментари и амбиента, отрешенные абсурдные тексты пересыпаны хип-хип.

6. J.J. Cale «Guitarman» (Virgin, 1996)

«Сядь в любой поезд / Будь ты как петер / Листик зеленый зажми ты в ладони / Прошлое больше тебя не догонит» Почти Марья Родович.

7. Blur (Virgin, 1997)

Как бы далеко ни зашло возрождение хиппового саунда, ему не догнать Blur. Если во тьме пойти вперед на мерцание этого светлячка, можно больно удариться лбом о дерево.

Внимание!

Некогда певица Мелани раздавала хипповые «баджи», чтоб узнавать друзей в толпе. Мы планируем нашу акцию в следующий раз. Революция продолжается.

шпрейкбресеров сегодня почитаются за ветеранов великого бунта. Общество потребления осторожно вышло у дитя из рта надкушенное яблоко прозрения и вложило туда кусковой рафинад.

В современных английских группах стиля «бритпоп» (Oasis, Blur, Soup Dragons, Pulp) я лично опознаю хипповую миссию на новом уровне динамики и разрешения: струнная группа плюс мальчишеский вокал плюс передний план барабанов с «правильной» долей такта. Со мной не согласна великая вечная хиппачка, бесповоротно улетевшая на «оловянном дирижабле» Маргарита Пуштина (в чьем альбоме «Забриски Райдер» я имел честь изложить общественную миссию хиппи). Она протестировала «бритпоп» и осталась трезва. Бог ей судья.

У матросов нет вопросов

Аудио на рубеже 70-х — это новый дитя: резное дерево на передней панели колонок, массивные никелированные панели на компонентах, первые стрелочные «глаза» и увесистая, легко скользящая ручка громкости (о, эта крутая объемности!). Аудио на рубеже 70-х — это новые решения (3-полосная акустика с регулируемым уровнем купольной и полки, магнитная головка и дитяский тинг в проигрывателях винила, схемы Direct Coupled и Non Switch в усилителях, компандерное шумоподавление в кассетных деках и клипсовая фиксация прisma в тюнерах). Именно эпоха «власти гитар» вызвала к жизни блочное аудио вместо более камерных обывательских «комбайнов». Тогдашние аудиофилы были отъявленными, занятыми и восторженными — инженеры чаще не насыты, а их системы — бизнесмены-братки (почти у каждого — Marantz с «ламповым» окрасом).

На языке благо и на нашу голову валится манна небесная — у некоторых дилеров вы найдете ЗАПЕЧАТАННЫЙ хай-фай JVC хиппового периода. Например, известный усилитель с пятиполосным эквалайзером с первых нот любой музыки безопинбочно ставит вас в год 1970. Прозрачность инструментов и голосов экстремальна, все просто растянущее о стенку. Зато бак-гитара, бочка (и что там басит у симфонического оркестра?) настолько самокстатины, что создается чарующий и четкий объем. О середине не хочется даже спрашивать. Заменит CD на древний радиотюнер (где маховик ходит с безошибочным хипповым ощущением, а шкала симпатично утоплена) — и даже «Ногу свело» на «Серебряном дожде» — это почти Dave Clark Five на BBC-1. Наконец, в отличие от цифровых, здесь можно подцепить кустарный адаптер к антенне и принимать УКВ. У матросов есть вопросы?

чись встывать гряды лампочек, но это было соглашением с цивилизацией. На юге Индии был заложен образцовый город-коммуна Ауровиль без денег и государственных атрибутов.

The Beatles не были последовательными хиппачами. Некоторые их песни («Hey Bulldog») и альбомы («Hey Jude», отчасти «белый альбом») сверкали искоркой добра и здоровой непосредственности. Десятки более чистых групп разожгли фейерверк: The Turtles, The Troggs, Ian Matthews Southern Comfort, Love, Dave Dee Dozy Ditz Mick & Tech, Electric Prunes, Митч Райдер, The Move и прежде всего — The Hollies. Песня The Hollies «I Can't Tell The Bottom From The Top» возглавляет бред-парад всех времен и народов. Там как говорится, чудеса, там лений бродит. Там партии бас-гитары и вокала выразительны и виртуозны, симфония волненья закручивается наверх, а вирши обезоруживающе невинны.

Общество потребления спровоцировало якобы конец движения хиппи, подстранило гильду аустолов Дженис Джоплин, Хендрикса, Отиса Реддинга. Общество вырастило и пробило группы Slade, Sweet и весь опереточный глэм-рок (потом — панк-рок, метал, истовый рэппер и даже группу «Чук и компания», в которой я так жестоко ошибался). Общество разложило «Битлов», подсунило хиппи и рокеры и загорелся музыкой Led Zeppelin. Немало для дискредитации хиппи сделала Америка, превратившая братание в конференцию ООН, любовь в гонимый грех, музыку в психоделию, существование — в движение. Незажитная еще перхотливое английское видение хипповой любви было гораздо опаснее для идеологии толпизма, поскольку его-то нельзя было обставить условностями.

Лучший памятник эпохи в кино, на мой взгляд — а глупый художественный фильм-экранизация «Оливер». В рок-энциклопедиях истории 60-х нехожена идол и полерек. Из отечественных кинематографов интересен и недооценен Александр Балоев, правильно расставивший оценки. В более известных «трудах» оценки смехотворны, данные подтасованы, названия неаккуратны, авторы ничтожны перед лицом Истории. Большинство не представляет даже, что у нас «британское вторжение (музыки)» случилось уже в 1969-м в лице Дина Риды и «Поющих гитар». Первая половина 70-х принадлежала студенческим группам — на пример «Ветрам перемен», которые «лабали» Хендрикса по-черному один к одному для «цветуль», выражаясь языком эпохи. К концу 70-х официоз спохватился и залопотнул эстраду прилизанными и в меру своеобразными ансамблями (которые поднесли народу не хипповый цветок, а привычные порплет и вода). Многие из этих

SONY

СНИМАЙТЕ БЕЗ ПЕРЕРЫВА



Video 8



CCD-TR424E

- Функция **STAMINA** • ZOOM/цифровой ZOOM 12x / 24x (CCD-TR 424 E)
- Минимальная освещенность 0.8лк • Автофокус • Компенсация встречного света (Back Light) • Цветной ЖК-экран 2,5" (CCD-TRV 11 E) • Звук Hi-Fi моно
- Аккумулятор NP-33, NP-55 (CCD-TRV 11 E)

Video 8



CCD-TRV11E

Handycam
Vision

Опять на самом интересном месте! - негодующие возгласы принадлежат тем, у кого нет новой снабженной функцией **STAMINA** камеры Сони

А те, у кого она есть, могут снимать до 5-ти ч без перерыва (с аккумулятором NP-98)

Значительно уменьшенное энергопотребление камер Сони гарантирует постоянную готовность камеры к сверхдлительной съемке

Новые энергосберегающие камеры Сони

Снимайте без перерыва!



Handycam

На все европейские модели гарантия **2** года

Вадим ПЕРЕСВЕТОВ
фото Mark LEAL/ОНА

гтем и визитной карточкой группы «Metallica» — Джеймс Хэтфилд и Ларс Уилсон. Джеймс — гитарист, Ларс — барабанщик. Они вместе с бас-гитаристом Кларком Суммером и вокалистом Робертом Трентом основали группу в 1981 году. С тех пор они выпустили пять студийных альбомов, включая знаменитый «Metallica» (1991), который стал самым продаваемым метал-альбомом в истории. В 1996 году группа выпустила альбом «Load», который также стал очень успешным. В 1998 году группа выпустила альбом «ReLoad», который также стал успешным. В 2001 году группа выпустила альбом «St. Anger», который также стал успешным. В 2003 году группа выпустила альбом «S&M», который также стал успешным. В 2008 году группа выпустила альбом «Death Magnetic», который также стал успешным. В 2013 году группа выпустила альбом «Hardwired... to Self-Destruct», который также стал успешным. В 2016 году группа выпустила альбом «Justice», который также стал успешным. В 2019 году группа выпустила альбом «Metallica», который также стал успешным.

metallica:

небо явно мало для нас



именно так ранее он хотел назвать свое издание. Тогда, помимо Ларса и Джеймса, в «Металлике» начинали Рон Макгоуин в роли бас-гитариста и пришедший по объяснению, данному Хэтфилдом в местной газетке «Recycler», темнокорый гитарист Ялоуд-Франк. Черная «шпигит» выкинул из состава группы сразу после первого репетиции. Ритмичнее экстремисты экстремистского Хэтфилда, которые потом назовутся трайб-металом, и Джеймс Хэтфилд. В 1981 году Джеймс Хэтфилд группа переименовала в «что-то серьезное». С тех пор группа выпустила пять студийных альбомов: «Metallica» (1983), «Kill 'Em and Let 'Em Live» (1986), «Master of Puppets» (1988), «Ride the Lightning» (1990), «Metallica» (1991), «Load» (1996), «ReLoad» (1998), «St. Anger» (2003), «S&M» (2004), «Death Magnetic» (2008), «Hardwired... to Self-Destruct» (2013), «Justice» (2019). В 1983 году «Metallica» выпустила свой первый альбом «Metallica» (1983), который стал самым продаваемым метал-альбомом в истории. В 1986 году группа выпустила альбом «Kill 'Em and Let 'Em Live», который также стал успешным. В 1988 году группа выпустила альбом «Master of Puppets», который также стал успешным. В 1990 году группа выпустила альбом «Ride the Lightning», который также стал успешным. В 1991 году группа выпустила альбом «Metallica», который также стал успешным. В 1996 году группа выпустила альбом «Load», который также стал успешным. В 1998 году группа выпустила альбом «ReLoad», который также стал успешным. В 2001 году группа выпустила альбом «St. Anger», который также стал успешным. В 2003 году группа выпустила альбом «S&M», который также стал успешным. В 2008 году группа выпустила альбом «Death Magnetic», который также стал успешным. В 2013 году группа выпустила альбом «Hardwired... to Self-Destruct», который также стал успешным. В 2016 году группа выпустила альбом «Justice», который также стал успешным.

самым полнотелым по своему звучанию рок-альбому драйву, по которому можно было бы сказать, что это не просто талант, а по сути дела выжимка из творческого процесса «Master of Puppets». В смысле форма — «скрытое» пришлое «Посвящение правосудию» (Justice for All) мы дошли до момента, когда уже не могли стать прогрессивней в той манере, в которой работали. У нас было две возможности: или повториться, или сделать что-то совсем другое. А мы никогда не видели смысла в том, чтобы повторять самих себя. И все-таки при прослушивании «Lord» ощущается, что частично мы повторились, а частично — нет. Мы поступили правильно, потому что пресса мрачная, тяжелая, как и у нас, и все чаще ориентировалась на мелодичные для «Металлики» композиции и инструментальные фразы. В первой композиции «Alive» — принципе заданной тем же ритмом, что и «Enter Sandman», — это выглядит очень странно. Слушайте сою Хетфилда, слышите, как он играет гитару — это манера Уинни Чарльтона, и оцените длинные, почти неизменные асходы от основной пульсирующей с надрывом меланхолической темой и второстепенным. Но вот после второй композиции «2.13.69» аж до самой девятой «Rock & Roll» — за исключением пятой «King Nothing», этот жарид отчасти по-прежнему и легко узнаваемые металлические риффы становятся совсем разными. Наличие влияния продюсера и крутого имени Боб Рок, связанного с этим постом дикого друга музманитов — легендарного профессионала Леомина Рассмуссена. Еще до записи «Metallica» музманиты играли под Бобом Роком все двенадцать композиций, но они не создали такой же и металлической



по-настоящему, звучит очень хорошо. Помимо того, Боб как бы является конструктором, знает, как и Ларс никогда не спорим друг с другом, но у нас разные взгляды на то, как все должно быть на самом деле. Стараясь достичь лучшего результата, мы спорим друг с другом много противоречивого, но редко перестаем пинка. Когда в студии приходит Боб, он несет третью точку зрения, как бы уравнивает нас. Вот, например, этикет, элемент, который объясняет, почему мы, как и все, хотим, чтобы музыка звучала «Металлика», потому что мы хотим поклонников, которые будут играть на гитарах и петь песни.

Металлика — это не просто музыка, это образ жизни, это стиль, это философия. Мы хотим, чтобы музыка была такой, чтобы она могла быть услышана всеми, кто хочет ее услышать. Мы хотим, чтобы музыка была такой, чтобы она могла быть услышана всеми, кто хочет ее услышать. Мы хотим, чтобы музыка была такой, чтобы она могла быть услышана всеми, кто хочет ее услышать.

как «Металлика» последующей «Waiting My Turn». «Master Said» возвращает нас в прежний, когда группа писала первые в своем роде, глубоко лиричные, трансовые баллады, типа одной из лучших «One», продемонстрировавшей уникальное звучание и столь же уникальную инструментальную работу. Через одну

не характерные для группы. И если не знать, что в CD-мастере есть именная «Lord», то можно подумать, что это стиль «ZZ-Top». Но «The Outlaw Turn» — снова все расставляет по своим местам и напоминает о том, что, несмотря на полный и окончательный поворот от «One» к «Lord», группа не забыла о своих корнях. И если не знать, что в CD-мастере есть именная «Lord», то можно подумать, что это стиль «ZZ-Top». Но «The Outlaw Turn» — снова все расставляет по своим местам и напоминает о том, что, несмотря на полный и окончательный поворот от «One» к «Lord», группа не забыла о своих корнях. И если не знать, что в CD-мастере есть именная «Lord», то можно подумать, что это стиль «ZZ-Top». Но «The Outlaw Turn» — снова все расставляет по своим местам и напоминает о том, что, несмотря на полный и окончательный поворот от «One» к «Lord», группа не забыла о своих корнях.

В одну ночь, как и всегда, невозможно войти дважды, и так же в группе, что, что сам по большому счету остается старой доброй «Металлика» (хотя музманиты и остригли свои волосы) — энергичной, невинной, хладной и упрямой в своих собственных силах. Группу такое по-прежнему можно считать классикой современного тяжелого рока, и ее влияние на других, в том числе и сейчас, в мире тяжелого рока, неоспоримо. «Deep» — это не просто песня, это манифест, это декларация, это призыв к действию. Это то, что нужно всем, кто хочет быть частью чего-то большего, кто хочет быть частью чего-то большего, кто хочет быть частью чего-то большего.

«Deep» — это не просто песня, это манифест, это декларация, это призыв к действию. Это то, что нужно всем, кто хочет быть частью чего-то большего, кто хочет быть частью чего-то большего, кто хочет быть частью чего-то большего. «Deep» — это не просто песня, это манифест, это декларация, это призыв к действию. Это то, что нужно всем, кто хочет быть частью чего-то большего, кто хочет быть частью чего-то большего, кто хочет быть частью чего-то большего.



ВЛАДИМ ЛЕРЕСВЕТОВ

CD обзор



Motorhead

ל. י. ח.

Тысячи информационных Агентов Publishing
Ну, а что может предложить
нам старина Лэммин? Как ока-
зывается, ничего особенного
еще не было платно объяснимо.
Однажды нарушив свою соб-
ственную фишку, маэстро из
музыкантов способен рас-
статься с ней даже и том слу-
чае, если она уже больше не
востребовывается. Все призна-
ки банды на этом диске, что
называется, вылились прохочу-
ните, как на большой скоро-
сти толпарники по расшатан-
ным рельсам к миссис Лэм-
мин. Хорш по известное намеж-
но грядное звучание хрип-
тый, заглаженный и стру-
ментами покал самого Кив-
мийте за Лэмингу и верже не
случайно на обложке под
Motorhead значится и старое
название группы — «Bastards».
Именно так ее и называлась в
1975 году, во время лет спустя
после того, как Лэммин рабо-
тал как ином у Джими Хен-
дрикса.

★★



Sultans

[illegible]

Понимать же не только роман-
совый текст (Marvin Brodsky, Femi Odeji)
и одного блюзотического (Mar-
vin Boy) как не претендиро-
вать от самого названия
группы и пластинки пере-
ключаться с культами
коллективизма «кровь, пот и
слезы» до вполне приемлемой
материала. Хотя сами члены
трио объясняют название
следующим образом: «лю-
бовь» — это центральная те-
ма всех интерпретируемых
ими песен. Работа на, кото-
рыми была отмечена не толь-
ко «ПЕЛОМ», но и «СЛЕЗАМИ»
Затем пару раз простучав ко-
леса, понимаешь, что завер-
версии многих, хорошо изве-
стных еще с незапамятных
времен хитов, действительно
слетаны с душой. И если еще
на первых двух вечерах вполне
возможно спотыкнуться о по-
следующие «I Heard It
Through The Grapevine»,
«I OVE» и «Cross My Heart»,
уже далеко зайти самого по-
следнего 12-го трека. И если
честно быть производителем
не возвращается, то музы-
кальная ностальгия «функци-
онирует» в полном объеме.
Спасибо Сергею Гурьеву за
интереснейшие заготовки
только что мною перефрази-
рованный. По теме при-
шлось

★ ★ ★



Jefferson Starship

4

[illegible]

Starship — группа для тех, кто любит, к примеру, «Eagles» или же «Fleetwood Mac» (специальная справка для инертных слышащих это имя) для тех же кто любит самк-рок. Тут больше интереса в себе не надо. Но одну и интересную подробность можно кое-как выследить. Из экс-участников «Ю» сейчас остаются наиболее известен гитарист Craig Shulman, продавший уже не сколько миллионов своих соловых пластинок.

★★★★



Lost Highway

VORLESUNG: UNIVERSALRECHT IM II

72 МИНУТЫ И 9

Страна — США. Той музыкой с участием Nine Inch Nails («The Perfect Drug»), Marilyn Manson, The Smashing Pumpkins, Rammstein, Лив Ридла, Дэвида Боуи и многих других. Настоящая «находка» для любителей «гитарного» и «инструмент» для любителей танцевальных синти-поп. Без чартовой возможности. Единственные дачи света в темном царстве «хэви-метал» — диск композитный «Disenfranchisement» и «Wicked This Way Comes (Vol. 1)» Барри Адамса. Музыка — классическим, «фолк» — проуных лет, да «Fats Revisited» с «I red's World», парадным танго. В этом диске, треков Алжель Бадамменты.

★

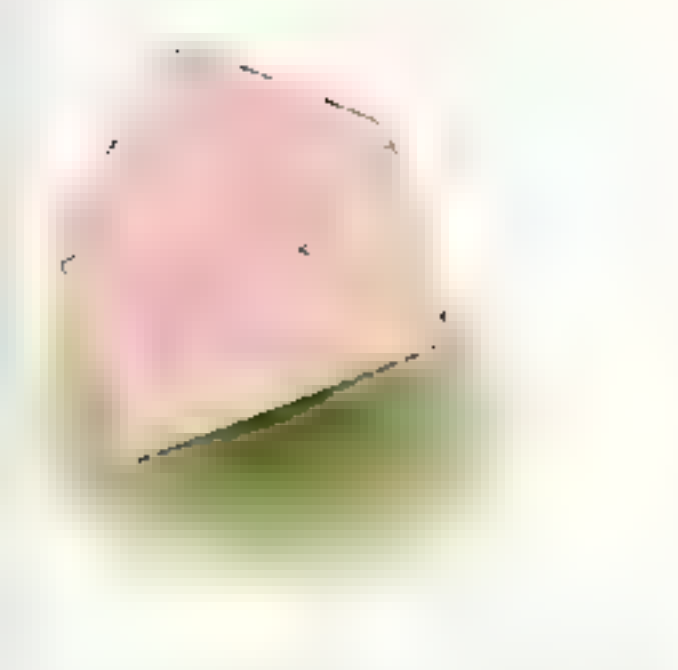


5. $\frac{1}{2}d_1 + d_2$

Наконец то среди самих команд пок-синия выбра-
ли не те люди кому и син-
керс повыводь кое то
причиняе с двоименный альбом молодой группы (ис ка-
лась на музыкальном дебютире в 1994 году) RPR В JCA
представляет из себя хорошо сбалансированную коммерче-
скую работу на грани между модной техно. Глав ный синглер
банды Саффон называет себя музыкально-ю панк-ро-
ком. Композиции динамичны и напористы, есть интересные
идеи как стареющих и сведе. Наиболее интересный аль-
бом группы на сегодня и ой день является «Ready To Go» (присут-
ствие гей на CD 4-х верхних обрамляющих делостное
высказание содержания альбома

☆☆☆

ОТВЕТЫ НА ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ



«Я чаще всего слушаю те песни, в которых основное место занимает вокал (Уитни Хьюстон, Бони Тайлор и т.д.). Так же очень люблю наши рок-команды «Алиса», «Наутилус», «Воскресение». Я остановил свой выбор на усилителе Acshites SP-4900D. Можно ли считать звучание этой модели какой-нибудь акустикой (список жидкой) или кабелем?»

Александр Яковлев,
г. Ростов на Дону

На наш взгляд, из тех моделей, которые, судя по вашему списку, можно приобрести в магазинах Ростова, мы смело можем рекомендовать MB Quam Q100C (победитель теста S&V, ноябрь 1996г.), как систему, которая вполне надежно справится и с солирующими партиями вокалистов, и с рок-драйвом. Без сомнения, хороши на вокале колонки KEF Q-15, которые к тому же очень точны в локализации звукового образа в пространстве. Жаль, что у вас в городе не найдти Mitage M-3900s (победитель теста S&V февраль 1997г.), ведь эта акустическая система пожалуй, наилучшим образом отвечает вашим запросам.



Читая внимательно ваш журнал, я в свое время «положил глаз» на телевизор Grundig E72-911 (дизайн от Норве), а материалы многих последних статей окончательно «раскрутили» меня на создание домашнего театра. Поистине появились вопросы. Играет ли роль сабвуфера сам телевизор? Надо ли, например, покупать к телевизору полный комплект акустики и процессор? Что и как подключать и размещать в стандартной комнате (18 кв.м)? Можно ли использовать 4 тыловые колонки (две сверху, две снизу), подойдут ли для этого беспроводные АС Philips SBC BC710?

Александр Ковалев,
г. Пятигорск, Ставропольская обл.

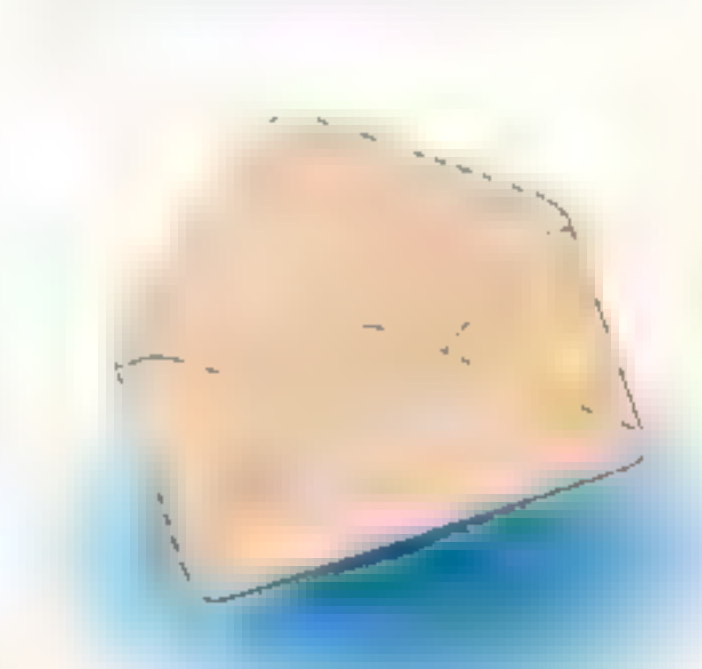
Прокомментируйте, если это возможно, вариант использования в качестве тыловых спикеров для Ашиса NXX 999 («жидкие» Ашиса SX K220) акустической системы Philips SBC BC710

С. Левина,
г. Анна Воронежской обл.

Фирма Grundig в линейке Exclusive выпускает две модели E72-911 с индексом DTV/PIF и DTV/DPL. Если ваш ТВ имеет в обозначении DPL (Dolby Pro Logic) и укомплектован парой громкоговорителей Surround, то он наиболее полно подготовлен к «театрализации». Есть процессор DPL, а встроенный 5-канальный усилитель в режиме Dolby характеризуется суммарной мощностью 75 Вт (номинально). Встроенный сабвуфер — ценный компонент, который во многом решает проблему кинозвука (правда «родной» басовик озвучит только небольшую комнату 12—14 кв.м). Что же касается подключения двух пар тыловок, то думаю, в таком комплекте делать этого не стоит тем более, что к этому не располагает как собственно ваш ТВ, так и ограничения формата DPL. Данная телеконфигурация домашнего театра отвечает на

частичному уровню качества звукового сопровождения Dolby Surround. Другое дело, если собирать совершенно самостоятельную звуковую часть домашнего театра. В этом случае лучше использовать мощный специализированный AV усилитель (порядка 400\$) и набор акустических систем (400—600\$). Об этом мы неоднократно писали. Что касается размещения в комнате, то возможно, приемлемый вариант вы сможете выбрать, ознакомившись с материалами статьи «Что реально звучит в домашнем театре», которая опубликована в апрельском номере S&V.

Замечу, что в качестве тыловых спикеров, действительно, вполне подойдут беспроводные «Филипсы» SBC BC710 (в Москве их можно купить за 190\$) которые избавят от необходимости опутывать комнату проводами. Но имейте в виду, что поскольку на тыл подается моно-сигнал, то переключатель на АС надо поставить в соответствующее положение. И еще тыловые громкоговорители должны давать ненаправленное излучение поэтому стоит поискать наилучший вариант конкретного размещения и ориентации Philips SBC710, которые «официально» предназначены для стерео воспроизведения (S&V, апрель 1997г.)



Стоит ли приобретать AV-усилитель, например, Yamaha DSP-A590, для прослушивания обычных лазерных дисков в многоканальном режиме или же достаточно стереоусилителя (Yamaha AX-490), будет ли выигрыш в качестве звучания? И вообще, как соотносится звучание обычных лазерных дисков в многоканальном и стереорежиме?

М. Прохоров, г. Ровно, Украина

Конечно, решение задачи воссоздания около головы (ушей) слушающего музыку дома звукового поля полностью идентичного полю в концертном зале, возможно только с определенным приближением. Одни слушатели, максималисты, считают достижение возможным



интересно, что
как можно
увидеть
через
объектив

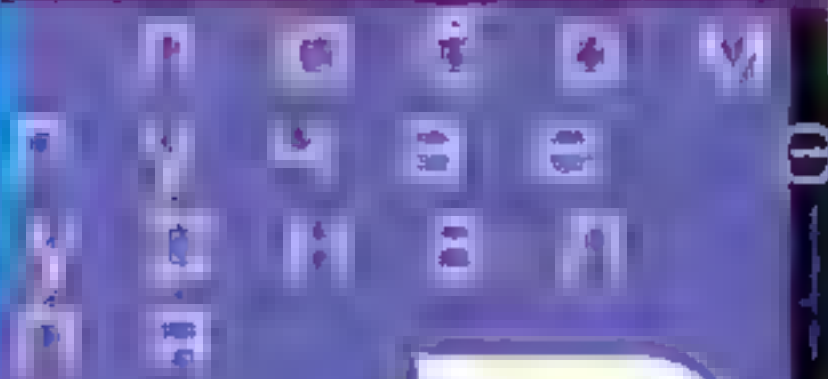
для
журналиста

увлекаться
фотографией
или это
ваша
профессия



собираетесь
приобрести
фотоаппарат
или
видеокамеру

ВАС



ВАС

и радуется несказанно каждому малейшему продвижению по пути к этой цели. Другие, пессимисты, оценивают уже достигнутое приближение как очень условное, полагая, что сам принцип стереосредства основан на желании слушателя обманываться. В обычной стереосистеме без специальных мер по расширению стереозоны идеальное воспроизведение возможно только в очень ограниченной зоне, которая обычно позволяет получить хорошо звуковую картину для одного, максимум двух слушателей. Поэтому пессимисты полагая что атмосферу зала передать невозможно счи-
тают, что для достижения наилучшего результата необходима хорошая частотная характеристика и достаточная динамика. А проблему воспроиз-

всдения пространственной информации сторонники такого подхода вообще игнорируют, предлагая использовать джеты, позволяющую получить максимально возможную по площади для данного помещения зону диффузного звука или вообще ограничиться монозвуком. Поэтому вопрос об использовании многоканальных усилителей с процессорами обработки сигнала для домашнего театра для прослушивания обычных стереофонических записей носит очень индивидуальный характер. По нашему опыту воспроизведение музыкальных стереозаписей в традиционном стиле, классической камерной или джазовой музыки не придает дополнительной выразительности, а размазывает панорамы неидеально общепринятой практике исполнения. Что касается современной музыки, содержащей много специальных эффектов и записываемой с использованием и порой роковой техникой, то на них являются таинственные эффекты, но опыт же это все равно на любителя. Более того, практически все доступные нам специальные записи с использованием Dolby Pro Logic на традиционной музыке

не производят впечатления сравнимого с музыкальным сопровождением фильмов. Н.лучшие результаты, по-моему, дают живые записи концертных выступлений. В любом случае говорить о каком-либо выигрыше в качестве не приходится: это для совершенно разных подходов к вох. производству, имеющих свои прежние качества для музыкальных фонограмм или звукового сопрово-

Только что с конвейера по приемлемой для Вас цене!



Мне: первый проигрыватель компакт дисков
компании Theta Digital

Miles



Pearl 3 7 10 2 4 1 6 5 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 103

тел./факс 938-5351



ZEMFIRA



Чем отличаются видеомagnetофоны S-VHS от VHS: сжатыми ли они возможны ли просмотр кассет с записью VHS на видеомagnetофоне S-VHS, совместимы ли они с простыми телевизорами, а именно в виду сигнал по HЧ?

**П. В. Диденко,
и. Пойковский, Пономская область**

В S-VHS-видеомagnetофонах сигналы яркости и цветности обрабатываются и записываются отдельно (впрочем, как и на VHS), но на выходе каналов обработки сигналы не объединяются, как в VHS, а передаются на выход разделенно. Телевизор при этом должен иметь раздельный S-VHS-вход. Иными словами, S-VHS-видеомagnetофоны имеют полностью раздельный тракт обработки сигналов яркости и цветности, тогда как VHS-magnetофоны при записи разделя-

ют обычный сигнал на яркостную и цветностную составляющую, а при их произведении вновь их объединяют. А затем в телевизоре процесс разделения повторяется еще раз. При разделении и происходит потеря качества изображения, от чего удалось избавиться в S-VHS-magnetофонах. К тому же и помеха при пускании канала яркости S-VHS-magnetофонов ниже, что позволяет в итоге получить горизонтальное разрешение в 400 линий (против 240 в VHS).

Совместимость записей обеспечивается сверху вниз, т.е. на S-VHS-magnetофонах можно воспроизводить VHS-записи (равно как и записывать обычный видеосигнал, например, с эфира или другого magnetофона), но не наоборот.

Для воспроизведения S-VHS-записей необходим телевизор со входом S-Video, но так как все S-VHS-magnetофоны имеют обычный видеовыход, их можно подключить к обычному телевизору, потеряв при этом на качестве воспроизведения S-VHS-записей, хотя качество VHS-записи будет даже немного выше обычного.

В усилителе есть кнопка включения фильтра для выхода S-BSONIC. Хотелось бы подробнее узнать об этой функции.

Р. Канатбаев, Северодвинск

Знать что значит смена техники такой важной функции, как фильтр инфранизких частот, который встречается еще под названием рокет-фильтр и встречается на зарубежных усилителях S-BSONIC, уже практически не встретить в усилителях ориентированных на современные носители. Предлагается он для подавления помех от вибрации привода диска, которые графически всегда присутствуют в простых, а значит и недорогих проигрывателях виниловых пластинок и транзюкируют в электрический тракт из-за механического контакта штырь головки звукоснимателя с пластинкой, лежащей на поворотном столе (диске) проигрывателя. При включении этого фильтра устраняются мешающие сигналы на частотах ниже 30-40 Гц. При этом спад ниже этой частоты осуществляется с большой крутизной (12 и даже 18 дБ на октаву), чтобы обеспечить эффективное подавление помех.



В следующем номере:

Чем и как лучше «кормить» персональное аудио, как сохранить неслышимое электричество? Об этом — тема месяца про аккумуляторы.

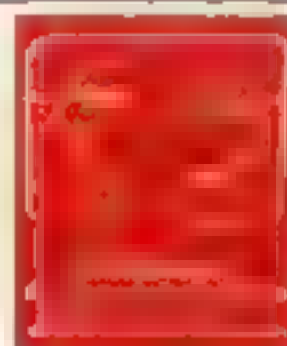
Что влияет на качество и «дальность» посты-УКВ.

Можно смотреть ТВ и читать телегазету (все о телетексте).

Какой телевизор и видеомagnetофон из одной коробки победит в тесте 14 дюймовых моноблоков?

CD-плееры и AV-усилители выбираем летом, чтобы слушать зимой.

Внимание, водители! Новые magnetолы и современные комплекты двухполосной акустики прошли «ходовые» испытания.



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЯРМАРКА № 1 В МИРЕ БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

с 30 августа по 7 сентября 1997 г. в Берлине.

На площади 107.000 кв.м современного экспонента "Мессе Берлин", расположенного в западной части Берлина, разместятся экспозиции:

- аудио-, теле- и видеотехника;
- передающие и приемные устройства (спутниковые и кабельные технологии, антенны, оборудование студий)
- телекоммуникационные системы для частного

Бизнес

- универсальные и специальные компьютеры, компьютерные сетевые системы.

Гвоздем выставки станут:

- цифровые системы аудио- и видеовещания (от мультимедийного радио и до мультимедийного сервиса);
- дигитализация изображения и звука, новые поколения носителей данных цифровые видеодиски (DVD);
- новые технологии вывода изображения (крупноформатные проекционные системы, плоские экраны, лазерное ТВ);
- мультимедиа, Интернет и служба он-лайн.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

"Мессе Берлин" в Москве
содействует специалистам из России в
посещении выставки.

Тел./Факс (095) 135-52-27. (095) 135-51-67

quido

путеводитель по рынку

это

ваш

первый

и лучший

помощник

при выборе

бытовой

аудио-

и видеотехники

АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

[illegible]

АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Чувствительность	Сопротивление	Конструкция	Мощность (рекоменд.)	Размеры	Примечания
KEF	Q35	\$ 599	91	6	2-фн	100	737 x 202 x 245	58v 20v 1997★★★★
Klipsch	RC15	\$ 699	96	8-4	2-фн	1000-20	8-2 x 311 x 525	58v 20v 1999★★★★
MAGNETIC	MOSS			4				26 20000±3 дБ
MR GARD	Q1100	\$ 522	91	4	1 моно-1 д	80-150	2-7 x 900 x 70	1 дБ электростат. малые THX
MIRAGE	M 5000	\$ 540	85	5	2-фн	5-150	250 x 3020 x 24	★★★★
MISSION	734	\$ 668	90	8	1-фн	25	10 x 237 x 173	58v 20v 1997★★★★
MORDAUNT SHORT	MS301	\$ 649	97				10 x 237 x 173	4, 20000±3 дБ
NAD	204	\$ 651	91	6	2-фн	25-10	120 x 220 x 271	58v 1998★★★★
NIH	SV2-3AK	\$ 899	84					100±3 дБ, цена от 1 т.
PARADIGM	790 Mic3	\$ 500	92	10-4	2-фн	1000-15	975 x 200 x 75	58v 1998★★★★
PECK AUDIO	5-10	\$ 815	81					30-20 дБ, 1 дБ, 45-25000, 3 дБ
QUAD	77-100	\$ 990	84			70	125 x 190 x 240	70 18000±3 дБ
RUARK	Dialogue One	\$ 517	90				10 x 4-10 x 200	61-1000±1 дБ
RUARK	1000	\$ 643	88	8	2-фн	20-10	150 x 90 x 170	58 20000±3 дБ
SCANDINAVIAN		\$					20 x 200 x 280	1000±1 дБ
SOUND DYNAMICS	R 816	\$ 548	89	15-6	2-фн	15-1	900 x 220 x 156	58v 20v 1997★★★★
SOUND DYNAMICS	R 818							2-2000±3 дБ
SOUND DYNAMICS	T 815	\$ 542			1000-10000	15-100	5 x 10 x 50 x 3	25-50±3 дБ, втр. 150-80
SYSTEMER	Model 6	\$	4					40-20000
SYSTEMER	Model 20	\$ 620	90	6	2-фн	1000-10	850 x 225 x 300	38-20000 Гц
TANDEM	Proline P 100							42-1000
TEA	RT-3	\$ 659	90	6	2-фн	70-10	430 x 250 x 375	35 20000 Гц
TDL	Studio 1							40-1000
TDL	Tune 2	\$ 929	86	6	2-фн	30-10	765 x 100 x 3	40 20000 Гц
TECHNICS	SB EX7	\$						40-1000 ±6 дБ
VELOCITY ACOUSTICS	LF 80	\$ 154	103	8	2-фн	1-10	100 x 150 x 40	65-20000±1 дБ
VELOCITY ACOUSTICS	DF 86							60 20000±1 дБ
Цена от 1000 \$								
ACOUSTIC ENERGY	AE1 Series II	\$						2-1000
ACOUSTIC ENERGY	AE2 Series II	\$ 1492	98	8	2-фн	25-1	2-5 x 185 x 90	50-7±2.5 дБ
AUDIO NOTE	AP1-2050	\$	4					2-10000, 10000
BAW	PS	\$ 780	90	8	1-фн	50-50	900 x 200 x 100	40 20000±2 дБ
B&W	Matrix 80-5	\$						80v 50 1991
BOSTON ACOUSTICS	VR 80	\$ 110	91	8	2-фн	15-10	900 x 200 x 100	65 20000±3 дБ
BOSTON ACOUSTICS	VR40	\$ 110						40-20000±3 дБ
CABASSE	Baron	\$ 700	91		2-фн	25	700 x 200 x 90	50, 1000±1 дБ
CABASSE	Bur	\$					100 x 360 x 150	200 20000±3 дБ
CLANTON	Ergo	\$ 110	91	4-4	2-фн	100-10	2-5 x 100 x 100	40-10000
CANTON	Ergo SC 1	\$					255 x 1050 x 310	18 10000
CASTLE ACOUSTICS	Avon	\$ 725	91	8	2-фн	20	8 x 100 x 100	40-1000±1 дБ
CASTLE ACOUSTICS	Marlin	\$						40-20000±3 дБ
CASTLE ACOUSTICS	Marlin 20	\$ 740	81		2-фн	20	120 x 100 x 100	15 20000±1 дБ
CELESTION	HT1B	\$						
CERWIN VEGA	VS 100	\$ 110	100	4	2-фн	100-10	100 x 100 x 100	20-20000±3 дБ
CERWIN VEGA	VS 150	\$						20-20000±3 дБ
CERWIN VEGA	VS 150	\$ 110	100	4-4	2-фн	100-10	100 x 100 x 100	20-20000±3 дБ
CERWIN VEGA	VS 150	\$ 110	100	4-4	2-фн	100-10	100 x 100 x 100	20-20000±3 дБ
DAVIS ACOUSTICS	Anura	\$ 1590	91	10-4	2-фн	1-1000	100 x 100 x 100	40-22000 Гц
DAVIS ACOUSTICS	Anura							35 22000 Гц
DUNLAVY AUDIO LABS	SE 4 Mono-10	\$ 495	91	8	2-фн	1000-10	200 x 200 x 200	100-20000±1 дБ
DUNLAVY AUDIO LABS	SE III	\$					18, 9x2, 9x100	50 20000±3 дБ
EYEAUDIO	relax 2.5	\$ 300		8	2-фн	1000-30	100 x 100 x 100	
JAFOS		\$					175 x 225	50 20000 Гц
INFINITY	Hyper 6.1 series	\$ 153	99	8	2-фн	100-100	40 x 300 x 100	40-1000±1 дБ, втр. 1000
AMC		\$					1035 x 278 x 38	
SRL	T 1-E	\$ 150	97	8	2-фн	100	100 x 100 x 100	20-20000 Гц, THX
INRA	"	\$					1750 x 500 x 750	20 25000±3 дБ
KIRKHAUFER	Prisma 100	\$ 400		4-4	2-фн		270 x 280 x 100	25, 1000±3
KLM	"	\$						35 2000±1
Klipsch	Emerson	\$ 195	96	8-4	2-фн		850 x 375 x 375	7 (1000±1 дБ)
MAGHERAN	"							10 26000±3 дБ, электростат.
MERLON	A 500	\$ 1174	90	8	2-фн	40	500 x 150 x 280	40-20000
MIRAGE	M 70	\$						30, 3000±2 дБ, втр.
MONITOR AUDIO	Studio 12	\$ 140	90	8	2-фн	20	120 x 170 x 200	
MORDAUNT SHORT	Performance B.2						80 x 736 x 300	15 2500
MEWTRONICS	Scorpion	\$ 600	11	4	2-фн	100	650 x 160 x 410	40-20000±3 дБ
ONMYO	THX 575	\$						30 1000
PARADIGM	Response 2.5	\$ 140	90	6-8	2-фн	1000-50	125 x 200 x 40	18-20000±3 дБ
PROAC	Response 2.5	\$ 140	90	6-8	2-фн	1000-50	50 x 225 x 2	15 20000±3
SONY	SS-R70	\$ 1100	91	4	4-фн	2-4000	100 x 100 x 1000 = 174	20-1000 Гц
SPENDOR	2040	\$					1000 x 80 x 80	10-20000±3 дБ, B-IV
TANDEM	Proline Plus 518R	\$ 260	91	8	2-фн	100	20 x 280 x 80	30000±3 дБ, втр. 1000
TDL	RTL 4	\$ 182	89	8	2-фн	150	338 x 200 x 388	30 2000 Гц
THIEL	"	\$						42, 7
THIEL	CS-5	\$ 12300	92	10-6	2-фн	1000	1000 x 325 x 425	25 20000±3
VANDERS & EN AUDIO								40000±3 дБ, втр. 1000 400 Гц
WESTLAKE AUDIO	JB-1	\$ 1750				185	415 x 250 x 300	15-18000±3 дБ
WILSON AL 11							1075 x 475 x 400	28 22000±3 дБ

Барнсли Истейтс Лтд.

Приглашает дилеров для работы с продукцией
ниже перечисленных производителей

- ✓ **Acoustic Energy (Англия)** - акустика High-End и не только.
- ✓ **Atacama (Англия)** - подставки под акустику и компоненты
- ✓ **Mordaunt-Short (Англия)** - акустика.
- ✓ **Revox (Швейцария)** - компоненты, акустика.
- ✓ **Sennheiser (Германия)** - наушники.
- ✓ **Tandberg (Норвегия)** - компоненты
- ✓ **VTL (США)** - ламповые усилители High-End.
- ✓ **Dantax (Дания)**
- ✓ **Eltax (Дания)** - суперакустика для домашнего кино.
- ✓ **Kodak** - фотоаппараты

Розничная продажа так же

- ✓ Epos ✓ Kenwood ✓ Koss ✓ Yamaha
- ✓ Телефоны GSM-900 ✓ Пейджеры Мультипейдж

Демонстрационный зал
РОССИЯ, Москва, 1-я ул. Ямского Поля 15, оф. 306
Тел: +007 095 257-7645, +007 095 257-7634
Факс: +007 095 251-9132

MUSIC Magic

Музыкальная продукция из Японии

- Аудиокомпакт - диски (50000 наименований)
- Видеодиски ▲ VHS ▲ Винил
- Печатная продукция

тел (095) 450 - 9244
тел./ факс (095) 450 - 8951

Опт ● Розница ● На заказ
а также

Компакт и Видео Диски со всего света
(400000 наименований)

Приглашаем к сотрудничеству дилеров

Аудио, Видео

Гарантия 1 год

SANYO

Универсал Трейдинг

г. Москва, Нахимовский пр-т, д.67,
м. Профсоюзная, авт. 130, тролл. 49
до ост. ул. Бабушкина
Телефон 120-7196. Факс.: 128-8479

Только в Торговом Доме "КОМФОРТ"

можно найти
исключительную технику
созданную
для ценителей настоящего
качества



КОМФОРТ

г. Красноярск, ул. Ленина, 113
телефоны: 22-11-30, 23-62-30



KENWOOD
Technics

Торговая компания "АЛЬВИС ПЛЮС"
Шаболовка, 34 Тел.: 232-69-66

ПОЙМАЙ СВОЙ HI-FI

The
VHS
Магнетик VHS

JVC

Технически совершенный. Предельно простой.

Адреса магазинов:
ООО "Экста", Москва, ВЛЦ ВДНХ, павильон №2 "Народное Общественное". Тел.: (095) 755-66-96
ООО "Экста", Москва, ВЛЦ ВДНХ, павильон №15
ООО "Экста" торгует также английской и американской акустикой:
B.L.S. Акустика, Beyer, Böhme, SLM, JBL, B&W, Tannoy.
Вся аппаратура сертифицирована
и обеспечена фирменной годичной гарантией и инструкцией
на русском языке

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Прогрессивный грампластинный JVC L-AH11 (Япония) - 325 тыс. руб!

Акустические системы для "Домашнего театра" по доступным ценам

ХАННЕР
ЦЕНТР

**CELESTION
MERIDIAN**



Украина, г. Киев,
ул. Урицкого, 45
Тел./факс (044) 271 7928

Телевизоры, аудио-, видеотехника
TOSHIBA, GOLD STAR, SAMSUNG, SONY

*Horse
Castle*

**Более 400
НАИМСОВСКИХ**

г. Херсон
Тел: (0552) 55-00-68 26-33-68 27-02-40

пр-т Ушакова, 51
пр-т Текстильщиков, 9
пр-т Патона, 7

САБАЙ САМ!
HIGH END

КТ'S ламповые системы: AUDIO NOTE, WORLD AUDIO, SONIC FRONTIERS, TVER LAB

КТ'S акустические системы: ATC, KEF, DYNAUDIO, WILMSLOW, PEERLESS, VOLT

КТ'S конверторы: AUDIO SYNTHESIS, SONIC FRONTIERS

КОМП комплектующие: конденсаторы MIT, ANSAR, BENNIC, SOLENI; лампы EL 34, 300B; трансформаторы AUDIO NOTE; динамики ATC, KEF, DYNAUDIO, LOWTHER MOREL, SEAS, SCAN-SPEAK, VOLT, COLES

А ТАКЖЕ ламповые одноканальные усилители TVER LAB на 300B и 2A3, GUBIN акустические системы на динамиках MOREL и SCAN-SPEAK

уникальные стойки SOUND SAVER, конусы, Hi-Fi компоненты REGA, AVI, ALCHEMIST, ROTEL, CYRUS, MICROMEGA, MORDAUNT SHORT, B&W, ALBA, ARCAM, TANNOY, SENNHEISER

URGRADE CD плейеров, коммисионные

НАУТИЛУС

ЕЖЕДНЕВНО с 11-00 до 19-00

тел. 145-8308

м. Братиневский, ул. Новосадовская, 27, комн. 6

ФИРМА "САУНД-САУНД"

Запорожье
телефон (0612) 39-47-08
телефакс (0612) 39-47-08

**Sound
Sound**

NAD

**TDL
ELECTRONICS**

DYNAUDIO

ARCAM

AUDIENCE

WHAT HI-FI?

Наша дилеры:

Киев: (044) 211 82-26, 224-61-42

Днепропетровск: (0562) 42 38-96

Кривой Рог: (0564) 74-71-61, 74-85

Одесса: (0482) 22 04-50

Симферополь: (0652) 48 91-05

Донецк: (0622) 97-87-1

Моршанск: 0639 23

Херсон: (0552) 54-32

Луганск: (0642) 54-51-4

Екатеринбург, Студенческая, 13
— счастливый адрес для тех,
кто любит хороший звук

ARCAM

Aura

harmankardon

QED

MIT

PAST LAB



Аудиомагазин «Аврора»
г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 13
остановка троллейбуса № 6, 7, 12 «Студенческая»
тел. 48-23-38

Формат	Модель	Цена \$	Тюнер	Эквализ.	Долби	Ревёрс	АУ	Наушники	Примечания
До 50 \$									
AIWA	HS-C5142	\$ 26	нет	нет	нет	нет	нет	микро	авто. сл. разд. ре. низк. и высок. частот
AIWA	HS-T514	\$ 27	нет	нет	нет	нет	нет	микро	авто. сл. разд. ре. низк. и высок. частот
AIWA	HS-TA153V	\$ 28	нет	нет	В	нет	нет	открытые	Super Bass ре. низк. и высок. частот автостоп
AIWA	HS-TA263	\$ 30	УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	микро	Super Bass сист. защита слуха
AIWA	HS-GS352	\$ 42	нет	нет	В	да	да	открытые	Super Bass, эквалайзер
AIWA	HS-TA401	\$ 45	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	микро	звук процессор, авто. защита слуха
CASIO	AS-180H	\$ 40	УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	открытые	Super Bass, сл. р. громкоговорители
CASIO	AS-207H	\$ 45	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	открытые	Super Bass, басовый динамик
Black & A	EPR-23	\$ 40	УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	открытые	управл. темп. головками
GRUNDIG	CW-A725	\$ 42	УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	микро	Ultra Bass, автома. настр. AFC
JVC	CA-72	\$ 40	нет	нет	В	нет	нет	микро	S&V 5-6/III 1996★★★★
PANASONIC	RQ-F44	\$ 40	нет	нет	нет	нет	нет	открытые	авто. сл. разд. ре. низк. и высок. частот ре. сист. XBS
PANASONIC	RQ-L309	\$ 45	нет	да	нет	нет	нет	открытые	встроенный громкоговоритель микроф. и репродуктор
PHILIPS	AQ-6413	\$ 25	нет	нет	нет	нет	нет	микро	высокая темп. динамики, интеллектуальный авто.
PHILIPS	AQ-6537	\$ 40	микро	нет	нет	да	нет	открытые	USB процессор, авто. защита слуха
PHILIPS	AQ-546	\$ 45	микро	нет	нет	да	да	открытые	S&V 5-6/III 1996★★★★
SANYO	MR-21	\$ 20	УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	микро	авто. сл. разд.
SANYO	MR-9	\$ 35	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	микро	авто. сл. разд. ре. низк. и высок. частот ре. сист. XBS
SANYO	MR-908	\$ 45	УКВ/СВ	нет	В	да	нет	микро	Ultra Bass, интеллектуальный эквалайзер
SHARP	190	\$ 27	УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	микро	авто. сл. разд.
SHARP	196	\$ 34	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	микро	X-Bass, антирессонанс 3-полосный эквалайзер
SHARP	C-213	\$ 50	нет	нет	нет	да	нет	микро	X-Bass
SHARP	LC-526H	\$ 45	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	микро	X-Bass, антирессонанс 3-полосный эквалайзер
SONY	WM-FX90	\$ 72	микро	да	В	да	да	микро	S&V 5-6/III 1996
SONY	WM-X12L	\$ 40	нет	нет	нет	нет	нет	открытые	12 часов работы от батареек
SONY	WM-X121EE	\$ 40	нет	нет	нет	нет	нет	микро	12 часов работы от батареек, авто. сл. разд.
SONY	WM-FX123EE	\$ 40	FM/УКВ/СВ	нет	нет	нет	нет	микро	Mini Bass, антирессонанс сист. сл. громк.
До 100 \$									
AIWA	HS-TA153V	\$ 53	УКВ/СВ	да	В	да	да	открытые	S&V 5-6/III 1996★★★★
AIWA	HS-TX366	\$ 53	микро	нет	нет	нет	нет	микро	Super Bass, макс. на 18 ст. часы
AIWA	HS-GM100	\$ 55	нет	нет	В	да	нет	микро	S&V 5-6/III 1996★★★★
AIWA	HS-TS500V	\$ 65	УКВ/СВ	да	В	да	да	открытые	Super Bass, эквалайзер
AIWA	HS-PX257	\$ 75	нет	нет	В	нет	нет	микро	воспроизведение 13 часов
AIWA	HS-J345	\$ 75	УКВ/СВ	да	нет	да	нет	микро	встроенный громкоговоритель
AIWA	HS-PX347	\$ 78	нет	нет	В	да	нет	микро	индикатор разряда батарей Super Bass
AIWA	HS-TX616	\$ 80	УКВ/СВ	нет	нет	нет	да	открытые	S&V 7-8/III 1995
CASIO	AS-800H	\$ 65	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	открытые	Super Bass
GRUNDIG	CW-X20	\$ 50	нет	нет	нет	нет	нет	микро	Ultra Bass
GRUNDIG	CW-X40	\$ 60	нет	нет	нет	да	нет	микро	Ultra Bass
GRUNDIG	CW-X100	\$ 75	УКВ/СВ	нет	нет	да	нет	микро	Ultra Bass, автомат. настр. AFC
JVC	CA-F101	\$ 50	УКВ/СВ	да	В	да	нет	микро	3-полосный эквал. 2-полосный авто. сл. разд.
JVC	CA-F303	\$ 85	микро	нет	нет	да	нет	микро	S&V 5-6/III 1996★★★★
PANASONIC	RQ-P266	\$ 50	нет	нет	В	да	нет	открытые	5-XBS, замок Sharp, авто. сл. разд.
PANASONIC	RQ-P270	\$ 55	микро	нет	нет	да	нет	микро	система XBS
PANASONIC	RQ-J80	\$ 58	микро	нет	нет	да	нет	открытые	S&V 5-6/III 1996★★★★
PANASONIC	RQ-V400	\$ 69	микро	нет	В	да	нет	микро	система XBS
PANASONIC	RQ-5W6	\$ 73	да	нет	В	да	нет	открыт	водонепрониц. корпус
PANASONIC	RQ-V8xE	\$ 75	микро	нет	нет	да	нет	микро-Phone	XBS Bass, макс. на 20 ст. авто. сл. разд.
PANASONIC	RQ-X10	\$ 80	нет	нет	В	да	да	микро	Super XBS-басс, сист. адаптер, автономн. АУ
PANASONIC	RQ-A171	\$ 85	УКВ/СВ	да	нет	да	да	микро	запись, встроенный громкоговоритель
PANASONIC	RQ-X20	\$ 90	нет	нет	В	да	да	микро-Phone	5-XBS, полный TPS, зарядное устр., автономн. АУ
PHILIPS	AQ-6529	\$ 63	микро	нет	нет	да	нет	открытые	10-тизм. пав. 3-реж. уси. басс

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

CAA20 215 \$

«Весьма
натуральный,
темпериментный
и живой...»
(Car&HiFi 4/96)

CAA33 360 \$

«Axton – мобильная
Саундсистема»

		Stereo 4 Ohm	Stereo 2 Ohm	Моно 4 Ohm
CAA20	2 Канала	2 x 80 W RMS	2 x 100 W RMS	1 x 96 W RMS
CAA33	2 Канала	2 x 170 W RMS	2 x 250 W RMS	1 x 240 W RMS
CAA50	4 Канала	4 x 112 W RMS	4 x 142 W RMS	2 x 130 W RMS

Soundboards 2/3-полосные

CAX75 495 \$

3-канальная система, с четырьмя
басовиками, двумя высокочастотниками
и четырьмя среднечастотниками
(d'Arrollo), интегрированные частотные
разделительные фильтры, в комплекте с
готовыми обшивкой укладочными
полками.

AXTON

«Динамики
с High End –
звучанием»

ESP25 295 \$

Диаметр низко-
среднечастотника 130 мм
120 Ватт, подходит для всех
13-см установочных мест

Диаметр низко-
среднечастотника 160 мм
160 Ватт, подходит
для всех 16-см
установочных мест

ESP26 325 \$

«Натуральные басы и широкий
диапазон средних частот...
рекомендация в 4-tenklasse»
(autohifi 3/96)

Kaufwert
gut - sehr gut

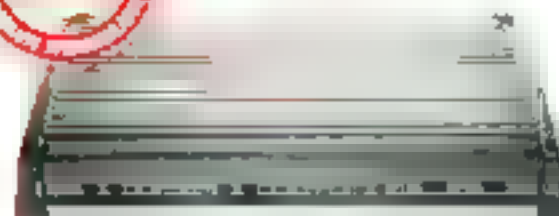
CAA50 450 \$

«Надёжно организованная,
очень эффективная
звуковая система»
(Car&HiFi 5/94)

«Звучание басовых
динамиков – весьма
ровное, частотные
разделительные
фильтры исключают
любые искажения»
(Car&HiFi 2/95)



EM PHASER



4 x 60 W RMS
1 x 200 W RMS

EA460-15

Amps 2/4/5-Chann

Три усилителя мощности, которые управляют
четырьмя динамиками, благодаря отлаженным
хорошо продуманным логическим схемам
высокомощные MosFet – транзисторы, активные
разделительные фильтры (крутизна фазы
12 Дб, дек.), полевые соединительные кабели

AxTon



CAX269 185 \$

Настильные полки готовы для монтажа практически
в каждом автомобиле. Не надо пилить, сверлить,
требуется лишь заменить полку - и сразу начнется
путешествие в неизведанные сферы звучания.

Представлены полки для монтажа в российских машинах все универсальная модель; цена от 40 - до 50 - \$

Speaker Comp

2-полосная компоновка
полностью наслаждающаяся
низкочастотным и среднечастотным
диапазоном со специально
бумажной мембраной, мощным
магнитом, основа звуковой катушки
из Картона, 19 мм алюминия
полусфера с подвеской
Surgonul, неодимовый магнит
Разнесённые низкочастотные
и высокочастотные фильтры.

EM PHASER

«Суперзвучание и
выдающиеся объём звучания»
(Car&HiFi 5/96)

Subwoofer Полосовой фильтр

Компоненты с полосовым фильтром для всех форматов
длительности звука: стабильный корпус, обтянутый нескладыва-
ем, износостойким ковром, оснащён одним или двумя
силовыми басовыми, позолоченные контактные клеммы.

Оснащён двумя ER10
(2x10") 300 Watt

Оснащён двумя ER12
(1x12") 300 Watt

PREIS-LEISTUNG

SEHR GUT

«Очень высокое давление
басов даже в ботинках
автомобильных. Мнение и
цена/качество - очень
хорошее, Absolute
Spitzenklasse»

(Car & HiFi 4/96)



«Давление
басов
такое, что
движение
руки...»

(Car & HiFi 4/96)

EBP210 390 \$

EBP115 500 \$

EMPHASER

Power Accessories

Предохранитель

Кабель до 20 мм,
с монтажной ножкой,
для тока до 60 А

HCA10 10 \$

HCA06 18 \$

Со шпорицами
для соединения
с оригинальной
клеммой, массовая
пайка, для кабелей
от 6 до 20 мм

Клеммы для батарей

HCA14 11 \$

Распределительный
блок, 20,4 мм,
массовая пайка,
позолота 24K,



Распределительный блок

«Благодаря поликолене изолированным
компонентам, журнал автоHiFi 1/96 высококлассные
принадлежности фирм Emphaser и комбинировал:
«безупречное, отличное соотношение
цена/качество»

EMPHASER

RCA - кабель

Двойное
экранирование,
асимметрично
защита,
выпускаются
50/100/135
и 500 см
кабели

HKAB0650 26 \$/5m

«Высококлассные
принадлежности
для профессионалов.»»

Предохранительные блоки

EXFH50 40 \$

EXFH50F 30 \$

Держатель для ANL-металлопослойных
предохранителей, контактные
поверхности покрыты золотом 24K,
для тока до 200 А и кабеля 35-50 мм
(вход/выход)

Комбинированный
предохранительно-
распределительный
блок
с 4 выходами,
или AGU-защита

HCA47 27 \$

Предохранительные блоки

HCA42 20 \$

Комбинированный
предохранительно-
распределительный блок,
1 вход на 2 выхода,
32 мм AGU-защита

Аларск

Телефон/факс: (3951) 83-27-70

Ростов

Телефон: (8632) 32-1616

Нижний Новгород

Телефон: (8312) 30-11-07

Уфа

Телефон: (3472) 50-71-31

Омск

Телефон: (3812) 24-81-89

ACR



Эксклюзивный дистрибьютор: D.L.LOTA

Москва, Котельническая наб., д.1/15

Тел.: (095) 915-4320, 915-4632, Факс: (095) 923-2937

АУДИОПЛЕЙЕРЫ

[illegible]

ВИДЕОПРОЕКТОРЫ

**ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ, ВИДЕО- И КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ,
ДИСКОТЕК, ДОМАШНЕГО ТЕАТРА**

SANYO

CTC CAPITAL

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, 12А, офис 3

Тел.: (095) 918 - 0401, 918 - 0791 Факс: (095) 918 - 0800

Наш дилер: г. Харьков, фирма "ИНФОПОЛИПРОМ". Тел.: 437-157
Приглашаем региональных дилеров

АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Фирма	Модель	Цена \$	Конструкция	Мощность	Размеры	Примечания
До 100 \$						
ALPINE	SXE-4624	\$ 40	2-кан.	40 Вт	1 х 10 см	70-20000 Гц
ALPINE	SPE-620	\$ 59	2-кан. моноблок	10 Вт	16 х 10 см	55-20000 Гц
ALPINE	SPE-100	\$ 59	высокочастотный	10 Вт	10 см	5000-20000 Гц
ALPINE	SPE-6920	\$ 80	2-кан.	20 Вт	15 х 10 см	40-20000 Гц
AUDIO ART	25+	\$ 49	высокочастот.	50	2 х 10 см	200-20000 Гц
AUDIO ART	BOMB	\$ 109	среднечастотная	10	2-кан.	70-6000 Гц
BLAUPUNKT	K 116	\$ 53	2-кан. моноблок	70 Вт	9 х 15 см	50-20000 Гц
BLAUPUNKT	117	\$ 75	2-кан. моноблок	80	1 х 10 см	4-20000 Гц
DENON	DCS-102	\$ 40	2-полосный	45	13,5 см	55-20000 Гц
GRUNDIG	LC-1320HF-F1	\$ 50	2-кан. моноблок	80	5 см	40-20000 Гц
INFINITY	4602	\$ 60	2-кан.	35	10 х 10 см	15-20000 Гц
INFINITY	60+	\$ 65	высокочастот.	50	2 х 10 см	1500-20000 Гц
INFINITY	60m	\$ 5	среднечастот.	80	3 см	2-6000 Гц
MC	CS-HX 521	\$ 10	2-кан.	60	10 см	
MC	CS-HX 10	\$ 2	2-кан. моноблок	50	10 см	миди-бас, сабвуфер, стрипы
KENWOOD	KFC-835C	\$ 25	2-кан.	20	8,7 см	90-20000 Гц
KENWOOD	KFC-105	\$ 30	2-кан. моноблок	34	6,4 х 2 см	10-20000 Гц
KENWOOD	KFC-W1002	\$ 10	1-кан. моноблок	100	10 см	10-20000 Гц
PANASONIC	FAB-HF 551	\$ 25	2-кан. моноблок	100	12 см	CEV 5/IV 1997 ★★★★★
PANASONIC	LAB-551N	\$ 25	2-кан. моноблок	80	13 см	60-20000 Гц, 5/IV 1997
PHILIPS	CTM1320	\$ 40	2-кан. моноблок	25 Вт	13 см	58V 5/IV 997 ★★★★★
PHILIPS	CTM1320	\$ 20	1-кан. моноблок	170	3,2 х 10 см	30-20000 Гц
PIONEER	TS-1670	\$ 15	2-кан. моноблок	50	10 см	45-20000 Гц
PIONEER	TS-A6976	\$ 80	4-кан.	200	1-2 х 228-60-150 см	28-20000 Гц
PIONEER	TS-1670	\$ 15	2-кан.	50	10 см	45-20000 Гц
SONY	XS-1003	\$ 10	2-кан.	10	1 х 10 см	15-20000 Гц
SONY	XS-1003	\$ 10	2-кан.	10	1 х 10 см	15-20000 Гц
SONY	XS-1003	\$ 10	2-кан.	10	1 х 10 см	15-20000 Гц
SONY	XS-1003	\$ 10	2-кан.	10	1 х 10 см	15-20000 Гц
До 200 \$						
AUDIO ART	62RC	\$ 70	2-кан. моноблок	60 Вт	16 см	50-20000 Гц
BLAUPUNKT	Car-Magix 224	\$ 90	2-кан.	400	1,2 м	40-25000 Гц
CANTON	Pullman XS1	\$ 35	2-полосный	40	13 см	2-полосный в чехле
CLARION	SRE-480	\$ 33	2-полосный	50	1,2 см моноблок	30-20000 Гц
DAVIS ACOUSTICS	14 MV CX	\$ 100	2-кан. моноблок	100	17 см	кроссовер 20000 Гц
DAVIS ACOUSTICS	17 KLV CX	\$ 100	2-кан. моноблок	100	17 см	кроссовер 20000 Гц
DENON	DCS-101	\$ 100	2-полосный	60	13 см	10-20000 Гц
INFINITY	6902	\$ 100	2-кан.	30	5 х 2 см	55-20000 Гц
INFINITY	KAPPA 6902	\$ 125	высокочастот.	100	2 см	1500-45000 Гц, неодинаковые пр.
INFINITY	6903	\$ 140	3-кан.	100	15 х 2,5 см	55-20000 Гц
INFINITY	KAPPA 6903	\$ 155	3-кан.	100	15 х 2,5 см	38-20000 Гц
INFINITY	6903	\$ 100	3-полосный	60	13 см	59-20000 Гц

АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Фирма	Модель	Цена \$	Конструкция	Мощность	Размеры	Примечания
JMlab	FOCAL 170C	\$ 140	3 пол.		13 см	
JMlab	FOCAL W218					" " "
JMlab	FOCAL 160C	\$ 120	3 пол.		16,5 см	
KEF	KAR 170C			70	11,4 x	10-5000 ± 3 дБ
KEF	KAR 190	\$ 60	мембраны	100	13 см	3-16-20 кГц
KEF	KAR 160M			100	16 см	40-5 кГц
KEF	KAR 200B	\$ 60	мембраны	150	20 см	20-2 кГц
KEF	KAR 170H			100	16 см	40-4,5 кГц
KENWOOD	KFC HQ6M	\$ 30	3 пол. компрес.	100	15,3-21,9-7,15 см	28-30000 Гц
KENWOOD	KFC HQB11		"	30	13,30 см	45-30000 Гц
KENWOOD	KFC P502	\$ 35	полосы	100	13,25 см	45-3000 Гц
KENWOOD				100	16,25 см	15-3000 Гц
KENWOOD	KFC HQR 6	\$ 25	2 пол. компрес.	100	15,8-10,25 см	35-30000 Гц
KENWOOD	KFC		"	200	20,35, 25 см	25-25000 Гц
MB Quart	QM 111JMX	\$ 25	2 полосы	40/100	13,5 см	49-32000 Гц
MB Quart	QM 1115JMX			"	16,5 см	49-32000 Гц
PANASONIC	EAB-F365N	\$ 30	3 пол.	150	16 см, 5 см	30-20000 Гц
PANASONIC	EAB E66P				10 см, 3,5 см	25000 Гц, фильтр в комп.
PHILIPS	GTR639	\$ 30	3-пол. экв. пол.	200	16,5 x 2 x 5	30-20000 Гц
PIONEER	TSE 740			"	16,5-16,12 см	10-28000 Гц
PIONEER	TS-D172	\$	3 пол.	120	16-20 см	30-30000 Гц
POLK AUDIO	EX 112	\$	"		13,12 см	15-20000 Гц
POLK AUDIO	EX 112	\$	2 пол.	30	16,1	65-20000 Гц
POLK AUDIO				30	16,1 x 1,1 см	15-20000 Гц
POLK AUDIO	EX 624	\$	2 пол.	80	15,2 x 22,9-12 см	50-20000 Гц
POLK AUDIO			"	100	25 см	20-20000 Гц
POLK AUDIO	EX 112	\$ 20	мембраны	200	25,4 см	20-1000 Гц
POLK AUDIO						45-20000 Гц
RCE	CN 60	\$ 5	2 пол. компрес.	25/50	16,5 см	45-20000 Гц
RCE	CN 11		"	50/100	16 см	30-20000 Гц
RCE	CN 130	\$ 30	2 пол. компрес.	50/100	13 см	45-20000 Гц
SONY	XS 1			450	30 см	8-3000 Гц
SONY	XS 6949	\$ 10	4 пол.	700	16 x 14 см	28-50000 Гц
SONY	XS 11L 22			80	13 x 25 см	40-30000 Гц
SOUNDSTREAM	SS 8K4	\$ 15	мембраны частот.		20 см	4 Ом, литий-ионный, 1 Ом
SOUNDSTREAM					12,6 см	10-20000 ± 3 дБ
SOUNDSTREAM	SS 5K4	\$	2 пол. компрес.	120	12 см	10-20000 ± 3 дБ
SOUNDSTREAM				"	10 см	70-18000 ± 3 дБ
См. стр. 200 \$						
"				"	13 см	45-20000 Гц
ALPINE	AX 1	\$ 20	2 пол.	50/150	13 см	40-20000 Гц
ALPINE					16,5 см	15-20000 Гц
AUDIO ART	AR 1	\$ 25	3-пол. компрес.	60/120	15 x 2 x 5 см	40-20000 кГц
AUDIO ART			мембраны частот.	240	30 см	20-200 Гц
AUDIO ART	AR 1K	\$ 25	2 пол.	100	16-25 см	50-22000 Гц, фил-тр 12 дБ/окт.
AUDIO ART					13,1-2,1 см	60-22000 Гц, фил-тр 12 дБ/окт.
BLAUPUNKT	Car Music 225	\$ 280	3 пол.	45-20	15 x 23 см	30-25000 Гц
CANTON			3 пол.		16 см	2 фил-тры в комп.
CLARION	SRM1250C	\$ 22	4-пол. экв.	300	25 см	20-4000 Гц
CLARION					13,25 см	35-30000 Гц, фил-тр 12 дБ/окт.
CLARION	SRM1600	\$ 335	2-пол. компрес.	150	16,1 x 5 см	30-30000 Гц, фил-тр 12 дБ/окт.
CLARION	SRM 11				15 x 23 x 5 см	25-30000 Гц, фил-тр 12 дБ/окт.
DAVIS ACOUSTICS	130 CRT	\$ 30	2 пол.	110	13 см	10-20000 Гц
DAVIS ACOUSTICS	200 CRT				"	carbon kevlar 45-20000 Гц
DAVIS ACOUSTICS	250 CRT	\$ 80	2 пол.	240	25 см	carbon kevlar 35-21000 Гц
INFINITI	LS 2000MTS					20-32000 Гц
INFINITI	LS 2000MTS	\$ 240	мембраны частот.	350	32 см	18-350 Гц
JMlab						раздел. фил-тр
JMlab	FOCAL 160C	\$ 120	3 пол.		16 см	раздел. фил-тр
JMlab			3 пол.			раздел. фил-тр
JMlab	FOCAL 160C	\$ 120	3 пол.		16 см	раздел. фил-тр
JMlab		70	3 пол.		"	раздел. фил-тр
JMlab	FOCAL 160C	\$ 120	3 пол.		20 см	раздел. фил-тр
JMlab		\$ 50	3 пол.			раздел. фил-тр
JMlab	FOCAL 160C	\$ 120	3 пол.		16,5 см	раздел. фил-тр
JMlab			3 пол.			раздел. фил-тр
JMlab	FOCAL M-6	\$ 180	3 пол.		13 см	раздел. фил-тр
JMlab		\$ 60	3 пол.		"	раздел. фил-тр
KEF	KAR 190	\$ 60	мембраны частот.	150	25 см	400-20000 ± 3 дБ
KEF			"	200		30-500 Гц
KEF	KAR 170Q	\$ 100	2 пол.	100	16-25 см	40-20000 ± 3 дБ, S&V 7-8/11-9/6
KEF				120	13 x 20,4 x 5 см	30-20000 ± 3 дБ
KENWOOD	KFC WA 301	\$ 30	мембраны частот.	100	25 см	18-1000 Гц, экв. 2 x 50-8+
MB Quart	QM 335 02CX		"	80/160	20 x 16,5 x 5 см	35-32000 Гц, разд. фил-тр
MB Quart	QM 340 02CX	\$ 60	3-полосы	70/210	20 x 16,5 x 5 см	32-32000 Гц, разд. фил-тр
PANASONIC	EAB-F99N				15 x 23 см, 25 см	35-25000 Гц
PANASONIC	EAB-RV6N	\$ 30	2 пол.	200	16 см, 25 см	40-30000 Гц, фил-тр в комп.
RCE	69 0		пол. компрес.	100/100	12,1 x 14 см	40-18000 Гц
RCE	6990	\$ 30	3-пол. компрес.	120/300	17,2 x 24,4 см	35-18000 Гц
SOUNDSTREAM	PS 1			"	"	60-20000 ± 3 дБ
SOUNDSTREAM	PS 1	\$ 550	2-полосы	120	17 см, 25 см	10-20000 ± 3 дБ
SOUNDSTREAM	SS 13RL		мембраны частот.	"	25 см	подобр. пар. огранич. сери
SOUNDSTREAM	SS 511x	\$ 904	3-полосы		17 см	

Аналоговые

Электроника

A/D/S
Audison
Boston Acoustics
Clarion
Focal
Kenwood
Pioneer
Polk Audio
Quadral
Sony

AMC
Cary
C.E.C.
Deson
Dynaco
Electrocompaniet
Gryphon
Marantz
NAD
Onkyo
Rotel
Yamaha

Соединительные кабели

Audio Quest
Esoteric Audio USA
Focal
Tara Labs

Проигрыватели

J.A.Michel
Rega Research
Seta
Thorens

Наушники

AKG
Koss
Sennheiser
Stax

Акустика

Castle
Infinity
Jm Lab
Mission
Polk Audio
ProAc
Quadral

Аппаратурные стойки

Solidsteel
Target

*hi-fi
-high end
-home theatre
-car audio*

салон магазин

nota plus

- ☐ 3 комнаты прослушивания
- ☐ Консультации специалистов
- ☐ Возможность прослушивания с использованием своей аппаратуры и носителей
- ☐ Установка и настройка аппаратуры с выездом на дом (по договоренности)
- ☐ Помощь в доставке

Москва, Большая Ордынка, дом 50
телефон 233-4097, тел/факс: 238-1003



ЛОГИКА

УРАЛЬСКИЙ ТОРГОВЫЙ ДОМ

ТЕЛЕ-ВИДЕО-АУДИОТЕХНИКА

ВЕДУЩИХ ФИРМ

В ВСЕХ МАГАЗИНАХ УРАЛЬСКОГО ТОРГОВОГО ДОМА "ЛОГИКА"

ЧЕЛЯБИНСКЕ И ОБЛАСТНЫХ ЦЕНТРАХ

КРУГЛОСУТОЧНО

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ВЫ МОЖЕТЕ ПЕРЕСЛАТЬ ПО

ТЕЛ/ФАКСУ

(3512)

72 44 33

77-11-09,

77-15-09

Приглашаем к сотрудничеству!

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА В ЧЕЛЯБИНСКЕ ☎ 001-3512/0000

AV-ПРОЦЕССОРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Тип декодера	Обработка сигнала	Вход видео	Выход	Выходная мощность	Функции предусилит	Примечания
ADICOM	AD-1000	1099	DRC	DRC	21	3F 2B 5W		VTS	AV power/processor/surround decoder
AKI	AVH100	304	D		20	2A 3F 2B 5W		VTS	AV processor with Dolby AC-3
AKI AM	AKA-2AV	294							
BAK CORPORATION	AVP1000	1140	DRC	D	22	4F 2B 5W	AV power	VTS	Surround sound Dolby Pro Logic DTV
CANON	D-300	450	DRC	DRC	21	2F	2x 8W + 8W + 1 Bt-B 0W	VTS	S&V 3 IV/97
CARVER	CT-200	657	DRC		22	3F 2B 5W	AV processor	VTS	теперь ждем Dolby Pro Logic DTV
CASX AUDIO	ASP-1	3425							
EAL	Therme-Master	6923	1-на DRC	DRC	21	3F 2B 5W		VTS	6 выходов
EL	SDP-1	1700	2-на DRC	DRC	5	3F 2B 5W	AV processor	VTS	4-канальный декодер
KHI	Audio-Video Standard	13900	2-на DRC	D	22	4F 2B 5W			встр. Dolby AC-3 процессор, декодер DTV
MULTIMEDIA	CT-9	1500	DRC	C	22	3F 2B 5W	AV power	VTS	6 выходов видео
MERIDIAN	265 AC-3	499	2-на DRC	DRC	22	1F 2B 5W		VTS	встр. Dolby AC-3 декодер процессор
NIAD	910	399	DRC	C		1F 2B 5W		VTS	
ONKYO	LA-3T PRO	495	C	S	22	2F	2x 8W + 8W + 1 Bt-B 0W	VTS	S&V 3 IV/1997
PARASOUND	PSP-1500	1591	3F	C-B	22	3F 2B 5W	AV processor	VTS	2-канальный, 5-канальный декодер
ROTEL	RSP-960AX	1991	2F	C-B	22	3F 2B 5W	AV processor	VTS	процессорный блок на чипах троник
SONY	SDP-E100	159			22	3F 2B 5W	5x 8W + 1x 10W + 1 Bt-B 0W	V	S&V 3 IV/1997
TECHNICS	SH-AVS500	380		1-на DRC	22	2F	2x 8W + 8W + 1 Bt-B 0W	V	S&V 3 IV/1997
YAMAHA	CDX-1	5							

SENNHEISER

HD 455
Recommended
«Hi-Fi Choice» (N 167, 1996)



HD 565
Best buy
«Hi-Fi Choice» (N 157, 1996)

Рекомендован компонент
Gramophone Германия 1995г.
Название говорит само за себя.
«Овация» — подтверждает точность,
естественность и пространственность
воспроизводимого звука !!!



HD 580
Вердикт ★★★★★
«What Hi-Fi?» (N2, 1996)
«лучшие головные телефоны 1996 года»
А также, головные телефоны HD 580
признаны журналом «Аудиомагазин»
(N2, 1996, абсолютным победителем
среди тестируемых наушников)
«Идеальные наушники для любителей
децибелов» SENNHEISER HD 580.
Даже при чрезмерной громкости не
перегружаются.
Чистый, хотя и немножко академичный звук.
Хорошо передается глубина стереопанорамы»



ПАНОРАМА

Впервые в России
ПОДСТАВКИ ПОД АУДИО-ВИДЕО АППАРАТУРУ
Stands Unique



HI-END КОМПОНЕНТЫ ОТ
COPLAND



По данным
журнала
WHAT HI-FI?
BEST OVERALL SUPPORT
sound ★★★★★
build ★★★★★
verdict ★★★★★

А также:
ALCHEMIST
SPENDOR
CARVER
UNISON RESEARCH
BEYERDYNAMIC
TEAC
TANNOY

новинки на российском рынке
ORELLE и XTC
ОТ
ANALOGUE & DIGITAL AUDIO

Официальный дистрибьютор MS-MAX International Inc.

121155, Россия Москва Кузнецкий пр-т, 26
тел. (095) 234-0006 факс: (095) 249-8034
e-mail: ms-max@online.ru
9100 Wilshire Blvd. Suite 515 E
Beverly Hills, CA 90212 USA
tel.: (310) 777-0087 fax: (310) 777-0098

1

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

АВТОМАГНИТОЛЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Мощность	PAC	Габариты	Аналог	Резерв	Защита	Примечания
SONY	XR C-800RDS	\$ 735	4 x 30	A2	18+6+6	-	-	пульт, передн. панель	упр. CD-проигр. ДУ 1 лан. выход
SONY	CDC MOJEE	\$ 255	4 x 20	нет	10+6+6	-	-	съемн. передн. панель	микро УМВ проигр. CD, 1 линейный выход
SONY	XB-M-500	\$ 190	4 x 25	нет	10+6+6	-	-	" " " "	" " " " " " " "
Семейство 300 S									
ALPINE	DAT 540H	\$ 46	4 x 30	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	пульт, выходы в фронт б. ч.
ALPINE	DA 700R	\$ 430	4 x 30	A2	10	B/C	нет	съемн. передн. панель	управ. CD-чейндж. ДУ УКВ/СВ, АВ
ALPINE	CDE 782TR	\$ 456	4 x 25	A2	8	нет	нет	пульт, передн. панель	CD-проигр., 2 выхода с предусл.
ALPINE	TDA 755SR	\$ 425	4 x 35	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	AutoNET, проигр. E3D-чейндж. ДУ
ALPINE	DA 760SR	\$ 440	предусл.	A2	10	B/C	нет	съемн. передн. панель	авто-чейндж. ДУ 4 В-сигнал
ALPINE	DA 770R	\$ 460	4 x 30	A2	10	B/C	нет	съемн. передн. панель	A-BET управл. CD-чейндж. ДУ 2 вых.
BLAUPUNKT	Montreux RCR 140	\$ 305	4 x 8	A2	10	B	A2	код	58v 2x 120H
BLAUPUNKT	Caribbea RCM 85	\$ 170	4 x 20	A2	30	B	A2	карта или карта код	58v 50W 490***
BLAUPUNKT	Savilla RCM 104	\$ 440	4 x 25	A2	20+6	нет	-	код	CD-проигр. УКВ/СВ, АВ
BLAUPUNKT	Hammock RCM 104	\$ 435	2 x 30	A2	20+6	B/C	A2	карта или карта код	RDS-FM управ. CD-чейндж.
BLAUPUNKT	Parronara RCM 104	\$ 435	4 x 25	A2	20+6	B/C	A2	карта или карта код	УКВ/СВ управ. проигр. диск. антенна
BLAUPUNKT	Alcala RCM 105	\$ 440	4 x 25	A2	20+6	-	-	карта или карта код	58v 40W 1997
CLARION	DREX 75SR	\$ 440	предусл. чейндж.	A2	8+6	-	-	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS ДУ 1 лан. пр.
CLARION	CDC RDS	\$ 458	-	нет	-	нет	нет	-	чейнджер до 12 х D двойной пд 1
CLARION	DREX 75SR	\$ 395	предусл./чейндж.	A2	18+6	-	-	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS ДУ CD-пр.
CLARION	LINEX 75SR	\$ 405	4 x 30	A2	10+6	-	-	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS, 1 лан. пр.
CLARION	ARKON 70BR	\$ 420	4 x 30	A2	18+6	B	A2	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS, ДУ управ. CD-пр.
CLARION	CDC RDS	\$ 465	-	нет	-	нет	нет	-	58v 100W 1990
CLARION	Arkona 70H	\$ 435	4 x 30	A2	11+6	B/C	A2	съемн. передн. панель	58v 140W 1993
CLARION	Arkona 70H	\$ 435	4 x 30	A2	18+6	B/C	A2	съемн. передн. панель	ДУ управ. CD-пр.
CLARION	DREX 75RVV	\$ 590	предусл./чейндж.	A2	10+6	-	-	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS, ДУ CD-пр.
CLARION	DREX 75R	\$ 610	предусл. чейндж.	A2	8+6	-	-	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS, ДУ CD-пр.
CLARION	ARKON 70R	\$ 640	предусл./чейндж.	A2	18+6	B/C	A2	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS, ДУ управ. CD-пр.
CLARION	ARKON 70R	\$ 695	-	A2	18+6	B/C	A2	съемн. передн. панель	ДУ управ. CD-пр.
CLARION	Arkona 70V	\$ 435	предусл. чейндж.	A2	8+6	-	-	съемн. передн. панель	УКВ/СВ, АВ, RDS, ДУ CD-пр.
CONUM	DX 600H	\$ 420	4 x 22	A2	18	-	-	съемн. передн. панель	CD-проигр. ант. вход, 50W ***
CONUM	DX 75SR	\$ 460	4 x 25	A2	18	-	-	съемн. передн. панель	1. Электропитание от сети ДУ
CONUM	KRC 75SR	\$ 410	4 x 25	A2	18	B	A2	съемн. передн. панель	универсальн. проигр.
KENWOOD	KRC 75SR	\$ 410	4 x 35	A2	18+6	B	A2	мед. шир. тер. пант. +00д	управл. CD и MD пр. Super Bass
KENWOOD	KRC 95RL	\$ 420	4 x 35	A2	18+3+3	B/C	A2	мед. шир. тер. пант. +00д	ДВ. микроавтом. CD и MD ДУ
KENWOOD	KRC 85RL RV/RL	\$ 410	4 x 35	A2	8+6	B	A2	мед. шир. тер. пант. +00д	управл. микроавтом. CD
KENWOOD	KRC 85RL	\$ 410	4 x 35	A2	11+6	B	A2	мед. шир. тер. пант. +00д	ДВ. микроавтом. CD и ML
KENWOOD	KRC 75RL	\$ 410	4 x 35	A2	8+6	B	A2	мед. шир. тер. пант. +00д	управл. микроавтом. CD и ML
KENWOOD	KRC 75RL	\$ 410	4 x 35	A2	8+6	B	A2	мед. шир. тер. пант. +00д	управл. микроавтом. CD и ML
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз. CD-адаптация
PANASONIC	CQ-RDS-1F	\$ 435	4 x 25	A2	10	B	нет	съемн. передн. панель	управл. автоматиз.

УСИЛИТЕЛИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ

Фирма	Модель	Цена \$	Мощность	Примечания
До 400 \$				
ALPINE	35J1	\$ 155	4 x 18	4-канальный
ALPINE	MRV T100	\$ 244	2 x 30	2-х кан. фильтр 50 Гц
AUDIO ART	200 2XE	\$ 399	2 x 100	2-кан. вст. фильтр 12 дБ/окт
DENON	DCA-550	\$ 275	4 x 50	2x200 Вт per Bass Boost
KENWOOD	KAC 626	\$ 152	2 x 100	TR-Mode для 3-х громкогов.
KENWOOD	KAC 846	\$ 234	4 x 50	2-3/4-кан. режим работы
KENWOOD	KAC PS 30	\$ 124	2 x 150	вход. фильтр 0.3-5 Г
KENWOOD	KAC PS200T	\$ 364	2 x 75	мощ. макс. 600 Вт
PIONEER	GM-X702	\$ 267	2 x 150	фильтр 50/63/80/120 Гц 3-4.5.6 кГц 12 дБ/окт
SONY	XM 2042	\$ 115	4 x 35	4-канальный, соотв. СДШ > 105 дБ
SONY IN-STREAM	Tronix	\$ 299	2x200+1 40	4-кан.
Свыше 400 \$				
AUDIO ART	250 6ME	\$ 499	4 x 35+2 x 60	6-канальный, чувств. 10, 200 мВ В
AUDIO ART	50HC	\$ 299	2 x 25	Reference Series, макс. 50 Вт 8 Ом
CLARION	A1200	\$ 385	4 x 60	3,3/2-канальный, фильтр 10-80 Гц
CLARION	APA4200	\$ 472	4 x 50	4-х кан. фильтр 4 дБ/окт
CLARION	4400	\$ 911	1	1-кан.
RCE	RI 2240	\$ 677	2400 Вт	2400 Вт
SOUNDSTREAM	USA 305	\$ 289	4x40 (1x 40)	4-канальный
SOUNDSTREAM	Pulsio	\$ 624	2 x 100	2-х канальный
SOUNDSTREAM	Titanus	\$ 1 000	15000	доп. бег. юмпа. рег. громк.

magic
MUSIC

TANNY
KENWOOD
WHARFEDALE
MISSION
JVC

ШЕЛЛ
SOUND & VISION

г. Киев, Шота Руставели, 11
т. (44) 220-4456 факс 220-4351

A&T Trade Inc.

официальный эксклюзивный дистрибьютор в СНГ и странах Балтии:

NAD	Hi-End компоненты по доступной цене (проигрыватели компакт-дисков, проигрыватели виниловых дисков, тюнеры, кассетные деки, усилители ресиверы, акустические системы, компоненты Домашнего Кинотеатра)
ONKYO	новаторство, качество, абсолютная надежность (проигрыватели компакт-дисков, проигрыватели виниловых дисков, кассетные деки, усилители, тюнеры, ресиверы, компоненты Домашнего Кинотеатра)
TEAC	отличаемо высокое качество аппаратуры для профессионалов (под маркой TASCAM и для дома по доступной цене: кассетные деки, проигрыватели компакт-дисков, CD транспорты, DA конвертеры, усилители)
AMC	полная линия Hi-End компонентов с великолепным соотношением цена/качество (усилители, проигрыватели компакт-дисков, CD транспорты, DA конвертеры, компоненты Домашнего Кинотеатра, тюнеры, акустические системы)
Sound Dynamics	акустические системы всех ценовых диапазонов
Mirage	знаменитые во всем мире уникальные биполярные акустические системы
Classe Audio	Hi-End компоненты из Франции (усилители, проигрыватели компакт-дисков, CD транспорты, DA конвертеры, компоненты Домашнего Кинотеатра)
Cerwin-Vega	акустические системы профессионального качества для дома
VAC	знаменитые Hi-End ламповые усилители, CD транспорты, DA конвертеры
Exposure	английские Hi-End усилители от Джона Фарлоу (Pink Floyd, Supertramp)
Golden Tubes	ламповые усилители класса Hi-End
Castle Acoustics	высококачественные акустические системы из Англии
Furset	уникальная аппаратура класса Hi-End (усилители ламповый и транзисторный, проигрыватели компакт-дисков, CD транспорты, DA конвертеры, проигрыватели виниловых дисков, акустические системы)
EAD	лидер в области цифрового звука. Компоненты домашнего кинотеатра нового формата AC-3, DTS, DVD (проигрыватели C, C/D, DVD транспорты, DA конвертеры, видео транспорт, AC-3 Dolby Pro Logic процессор)
Lexicon	AC-3, THX, Dolby Pro Logic процессоры, усилители
Vidikron	все для Домашнего кинотеатра (проекторы, LCD проекторы, экраны, мониторы, highlights, no doubt)
Thiel	акустические системы, которые удовлетворят самым самым взыскательным ценителям музыки
Wilson Audio	легенда звука (эксклюзивные акустические системы класса Hi-End)
Dunlavy	акустические системы класса Hi-End из Америки (единственный дистрибьютор компании в Европе находится в Москве)
Clarion	мировой лидер в производстве автомобильной аудиотехники
Fujitsu Ten	автомобильная аудиопаратура класса Hi-End
Vampire Wire	высококачественные акустические и медные кабели различной ценовой категории
Straight Wire	акустические и медные кабели высшего качества
Transparent	высококачественные акустические и медные кабели, фильтры
Target	высококачественные стойки для аудиопаратуры
Compact Dynamics	аксессуары для улучшения качества звучания компакт-дисков

ПРЕДСТАВЛЯЕМ СВОИХ ДИЛЕРОВ:

"Фортуна" Москва (домашний театр)	(095)	242-0396	Магазин "Аккорд" Тольятти	(8469)	26-5414
Салон "СТС CAPITAL" (домашний театр)		418-0791	Певская 2" (Clarion) Волгоград	(8442)	17-8283
"Норда" Москва		336-7600	Фирма "РИАН", магазин "Мелодия" Воронеж	(0732)	33-2988
"Салон Звук" Москва		137-0264	Торговая компания "Результ" Воронеж	(0732)	36-5458
"BHT" (BBH) Москва		181-0204, 152-4841	Салон "Техника" Нижний Новгород	(8312)	33-5655
Магазин "Зенит Hi-Fi" Москва		268-0396	Gibson" (Clarion) Нижний Новгород	(8312)	30-13 6
"Аудио Дизайн" Москва		235-6496	"HIPER" (Clarion) Самара	(8462)	41-9224
"Сатурн" Москва		283-1308	"БАС" Краснодар	(8612)	57-4557
"Силирий" Москва		233-5592	"АКИ" Саратов	(8452)	98-3942
"БиИ Клуб" Москва		212-6570	"Безопасность" (Clarion) Казань	(8432)	38-4602
Магазин-салон "AV Pro" Москва		974-7922	"Наша" (Clarion) Ижевск	(3412)	24-0149
Магазин "С Центр +"		240-0304	Магазин "Сокор" Екатеринбург	(3432)	61-7650
Магазин "Восход Электроника" Москва		285-5867	Салон "Home Cinema" Новосибирск	(3832)	18-4773
KN Trade International Москва		315-7316	"Antes Media" Нижний Тагил	(3434)	25-1938
"F Bit" Зеленоград		535-2222	Clarion-Центр Уфа	(3472)	28-9455
Автосалонцентр (Clarion) Москва		952-0033	"Нирвана" Ташкент	(3452)	38-6824
"Ноты+ (Clarion) Москва		238-1003	"Hi-Fi Салон" Томск	(3822)	76-5332
"Экстрастар" (Clarion) Москва		257-1497	"Многогранник" Норильск	(3019)	34-5206
Санкт-Петербург	(812)	271-2056	"Hi-Fi Салон" Ростов-на-Дону	(8632)	62-4818
"Электроник" (Clarion) Москва	(095)	464-0263	Магазин-салон "Грифон" Ростов-на-Дону	(8632)	66-8282
"IAP.D" (Clarion) Москва		111-1549, 196-6275	Сеть магазинов "Эльдорадо" Казань	(8432)	57-3693
"Mobile Installation Laboratory" (Clarion) Москва		146-9962, 63,64			32-9472
"MMA" (магазин Hi-Fi) Санкт-Петербург	(812)	325-3085	Новосибирск	(3832)	22-7809
"Стайлер" Санкт-Петербург		186-2542	Пермь	(3422)	45-4372
"Hi-Fi Stereo" Санкт-Петербург		244-0564	Самара	(8462)	42-3182
"Новый Коллизей" Санкт-Петербург		314-1227	Нижний Новгород	(8312)	33-4612
Сеть магазинов "Техносервис" Смоленск	(0812)	59-4770	"Сайраж" Ачинск	(3272)	44-6648
Музыкальный салон "Меломан" Тула	(0872)	36-2509	"Техносервис" Сочи	(8622)	99-9969
"Clarion - Центр автомобильной музыки" Тула	(0872)	31-2949	"TWIN" Бишкек	(3312)	22-8391
Магазин "Экран Экспресс" Киров	(8332)	69-4547	Салон "U-MAK" Сыктывкар	(8212)	42-5050
			"Восток" Харьков	(0572)	47-1548
			"Video-Pro" Минск	(017)	227-2234
			Магазин "Мастер" Мурманск	(81522)	543-688

A&T trade

Московский офис: Москва, Осташевка 37/1, тел. (095) 956-1536, 291-5086, 291-5871

Комната прослушивания, консультации специалистов.

Авторизованный Установочный Центр Clarion Москва, ул. 1-я Рыбинская, тел. (095) 264-2062, 264-2264

Балтийские офисы: Рига, Дзирнау 87/89, тел. 370-7-285831/284694

Вильнюс, Жвю 28-12, тел. 370-9-931731/2-623596

Киевский офис: г. Киев, бул. Дружбы Народов, 13, тел.: (044) 269-2176

Фирма	Модель	Цена \$	ЦАП	Память	Пик сигнала	Выход КО АКС	Выход Опт АУ	Примечания
До 200 \$								
ALCANTARA	ALC-1000	\$ 199	1 Bit (PEM.D)	15	ΔΔ	NET	NET	
KENWOOD	DP-2080	\$ 125	1 Bit	20	ΔΔ	NET	NET	
KENWOOD	DP-R4090	\$ 155	1 Bit	32	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	картуша на 4+1 CD, вых. на науш.
KENWOOD	DP-R3080	\$ 192	1 Bit	32	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 3/4 1996***
OPTIMUS	CD-3400	\$ 80	1 Bit	32	NET	NET	ΔΔ	
PHILIPS	CD-710	\$ 195	ΔΔ	30	ΔΔ	NET	ΔΔ	выход на наушники, рет. пом. с АУ
PIONEER	PD-M403	\$ 162	1 Bit DDC	24	ΔΔ	NET	ΔΔ	
PIONEER	PD-204	\$ 164	1 Bit DDC	24	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 12/11 1996****
SONY	CDP-XE200FF	\$ 60	H-Phase (1-32x)	24	ΔΔ	NET	ΔΔ	
SONY	CDP-XE100	\$ 180	H-Phase (1-32x)	24	ΔΔ	NET	ΔΔ	
TECHNICS	SL-PS580A	\$ 80	MASH	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	
До 100 \$								
ALCANTARA	XC-950	\$ 260	1 Bit (8x20)	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
DENON	DCD-435	\$ 223	1 Bit	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	
GRUNDIG	CD-12	\$ 222	8x1	30	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	
IVC	XL-V284BK	\$ 200	1 Bit (PEM.D)	15	ΔΔ	NET	ΔΔ	
IVC	XL-M316BK	\$ 252	1 Bit (PEM.D)	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	
IVC	XL-Z574BK	\$ 253	1 Bit (PEM.D)	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
IVC	XL-F216BK	\$ 260	1 Bit (PEM.D)	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
IVC	XL-M516BK	\$ 295	1 Bit (PEM.D)	20	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
KENWOOD	DP-3080	\$ 230	1 Bit	31	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 12/11 1996****
KENWOOD	DP-R3090	\$ 262	20-Bit	32	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	ЦАП Burr-Brown
MARANTZ	CD-53 MK II	\$ 255	ΔΔ	30	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
ONKYO	DX-7110	\$ 270	1 Bit	36	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 12/11 1996****
PHILIPS	CD-750	\$ 240	ΔΔ	30	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
PHILIPS	CD-937/2-S	\$ 240	1 Bit dither	30	ΔΔ	NET	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
PIONEER	PD-H605	\$ 220	1 Bit DDC	24	ΔΔ	NET	ΔΔ	автомат на 25 CD, запомн. послед. диск
PIONEER	PD-M605	\$ 244	1 Bit DDC	24	NET	NET	ΔΔ	автомат с мезином на 6 CD
PIONEER	PD-F705	\$ 250	1 Bit DDC	24	NET	NET	ΔΔ	автомат на 25+1 CD запомн. послед. диск
SAMSUNG	DVC-7620KV	\$ 460	ΔΔ	32	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 7/11 1997
SONY	CDP-CE305	\$ 300	H-Phase (1-32x)	32	ΔΔ	ΔΔ	NET	4+1 CD, програм. 10 фреймворк
SONY	CDP-CE405	\$ 220	H-Phase (1-32x)	32	ΔΔ	NET	NET	3+1 CD, програм. 10 фреймворк
SONY	CDP-CE505	\$ 270	H-Phase (1-32x)	32	ΔΔ	ΔΔ	NET	SBV 11/11 1996****
TECHNICS	SL-PDB87A	\$ 227	MASH	32	ΔΔ	NET	ΔΔ	картуша 5+1 CD
TECHNICS	SL-PS670A	\$ 270	MASH	32	ΔΔ	NET	ΔΔ	
YAMAHA	CDC-505M	\$ 255	ΔΔ	40	ΔΔ	NET	ΔΔ	картуша 4+1 CD, програм. запись
До 500 \$								
ALCANTARA	Alpha One	\$ 480	Delta Sigma (6 Bit)	21	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 11/11 1996****
DENON	DCD-1015	\$ 470	MDC (20x8)	20	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	авт. на 5 CD, Random
GRUNDIG	CD-1	\$ 470	P	30	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 5/6/11 1996****
HARMAN/KARDON	HD-7525	\$ 450	Mb (5.4x)	30	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	
KENWOOD	LD-290	\$ 425	1 Bit	32	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	центр мех. 2-х рук. KARAOKE
G Electronics	FL-R3-IV	\$ 315	ΔΔ	32	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 7/11 1997****
LUXMAN	D-357	\$ 419	1 Bit	24	ΔΔ	ΔΔ	ΔΔ	SBV 12/11 1996****

CD-ПРОИГРЫВАТЕЛИ

Фирма	Модель	Цена \$	ЦАП	Память	Пик сигнала	Выход КО АКС	Выход Опт.	АУ	Примечания
LEXMAN	000-D	\$ 185	1 Bit	4	AA	AA	нет	AA	
MARANTZ	CD47	\$ 350	B	24	AA	AA	AA	AA	
MARANTZ	CD 6 SE	\$ 450	1 Bit	20	AA	AA	AA	AA	8V 2/IV 1997 ★★★★★
MUSICAL FIDELITY		\$ 475	3/4					AA	8V 2/IV 1997 ★★★★★
NAD	323	\$ 499	3/4	2	AA	AA	нет	AA	5 CD возм. замены 3-х CD во время просл.
NAD		\$ 499	4/4					AA	автомат на 3 CD
NAD		\$ 449	MAGN 18 Bit		AA	AA	нет	AA	5 CD возм. замены 3-х CD во время просл.
NAD		\$ 499	MAGN 18 Bit					AA	8V 3/III 1996 ★★★★★
ONKYO	CD 200	\$ 315	B		AA	нет	нет	AA	
ONKYO		\$ 378	B					AA	
ONKYO	DX 400	\$ 410	1 Bit	40				AA	6 CD, возм. замены 2-х CD во время просл.
PANASONIC			Bit 4 DAC					AA	проигр. видео CD (NTSC) и CD, пер. диск на катушку
PHILIPS	CD 936	\$ 330	1 Bit differenc		AA	AA	нет	AA	
PHILIPS		\$ 350	Bit differenc					AA	
PIONEER	DM-S205	\$ 300	1 Bit DDC	24	AA	AA	нет	AA	автомат на 50+ CD, запомин. последн. диска
PIONEER	DM	\$ 225	Bit DDC					AA	CD/CDVLD проигр. одну сторону диска
PIONEER	CD 105	\$ 414	1 Bit DDC	24	нет	нет	AA	AA	автомат на 100 CD, запомин. последн. диска
PIONEER		\$ 420	Bit DDC				нет	AA	8V 2/IV 1997 ★★★★★
PIONEER	PD 3004	\$ 432	1 Bit DDC	24	AA	AA	AA	AA	CD/CDVLD проигр. одну сторону диска
PIONEER		\$ 38	1 Bit DDC					AA	INDEX-поиск
ROTEL	RCD 930AX	\$ 300	1-8x	20	AA	AA	AA	AA	8V 4/IV 1997
ROTEL	RC 950BX	\$ 411	Bit PCM				AA	AA	
SONY	CDP XE800	\$ 300	A-Pulse (1-64x)	25	AA	нет	AA	AA	микропроцессор питания блока
SONY		\$ 35	L-Pulse (1-64x)				AA	AA	микропроцессор питания блока
SONY	CDP CX200	\$ 425	H-Pulse (1-64x)	32		нет	AA	AA	200 CD регул. выход на наушники
SONY		\$ 445	A-Pulse (1-64x)				AA	AA	8V 2/IV 1997 ★★★★★
SONY	CDP JABES	\$ 460	S-Pulse	24	AA	AA	AA	AA	
TEAC	CD-P4505	\$ 343	Bit					AA	микропроцессор питания блока
TECHNICS	SL-PS770A	\$ 325	MAGN	32	AA	нет	AA	AA	
TECHNICS	SL-PS800	\$ 361	MAGN	32				AA	8V 3/III 1996 ★★★★★
YAMAHA	CD-C655C	\$ 300	Bit	20	AA	AA	AA	AA	автомат на 5 CD, C/L 100 dB
YAMAHA	CD-C755M	\$ 340		43				AA	карусель на 5 CD, синхр. запись
YAMAHA	CD-C855M	\$ 440	S Bit Plus	20					8V 2/IV 1997 ★★★★★
Свыше 500 \$									
ALPHA	Alpha 7	\$ 510	1 Bit	24	AA	AA		AA	8V 2/IV 1997 ★★★★★
ALPHA	Alpha 8	\$ 870						AA	
ARCAM	Alpha 6	\$ 760	MIL (PVM)	20	AA	AA		AA	
ARCAM	Alpha 7	\$ 700						AA	
AV	5200M	\$ 1 800	MVB (20 Bit)	4000		AA		AA	
DEJON	DEM 300	\$ 620	20 Bit Lambda			AA	AA	AA	карусель на 5 CD
DEJON	ELIMINATOR Mini	\$ 1 725	20-Bit		нет	нет	AA	AA	алюминий CD-проигр. пульт для дискотек
HARMAN/ARDON	HD 7725	\$ 1 000		40		AA	AA	AA	ЦАП PCM1601 фирмы Burr-Brown
LG Electronics	LC-8888K	\$ 650		20			AA	AA	8V 2/IV 1997
LEXMAN	CD 775			4	AA	AA	нет	AA	
MARANTZ	CD 63 Mk II B3	\$ 605	1-8x	30	AA	AA	AA	AA	The K Signature Series, 8V 3/III 1996
MARANTZ	CD 72				AA	AA	AA	AA	8V 2/IV 1996
MARANTZ	CD 37 KI	\$ 700	4 DAC 7	30	AA	AA	нет	AA	8V 10/III 1996 (Hi End Review)
MERIDIAN	508					AA	AA	AA	8V 7-8/III 1995
MICROMEDIA	Stage 1	\$ 795	384x	30		AA	AA	AA	8V 3-4/III 1995
MUSICAL FIDELITY	F60+						AA	AA	ЦАП YAMAHA YDC12
NAD	517	\$ 590	3/4	3	AA	AA	нет	AA	8V 5-6/IV 1996 ★★★★★
NAD	DM 750R					AA	AA	AA	8V 2/IV 1997
ONKYO	CR 70R (S/B)	\$ 655	1-8x	20		нет	нет	AA	встр. ресивер, RDS, 2x50 Вт, 30 ст.
ONKYO	DX 7711 Integra						AA	AA	диск на катуш. пер. диск мотор
ONKYO	DX 7911 Integra	\$ 350	1 Bit	20	AA	AA	AA	AA	диск на катуш. пер. диск мотор
PANASONIC	DX-H70	\$ 1 100	1 Bit 4 DAC				нет	AA	проигр. видео CD (NTSC) и CD, KARAOKE
PANASONIC	DX-K70	\$ 970	1 Bit 4 DAC	20	нет	нет	нет	AA	проигр. видео CD (NTSC) и CD, KARAOKE \$ видео
PANASONIC	DX 900	\$ 1 100	1 Bit 8 DAC	3			AA	AA	проигр. видео CD (NTSC) и CD \$ видео выход
PANASONIC	CDP 1000	\$ 557	18-Bit	20	нет	AA	AA	AA	гибридный ЦАП
PHILIPS	CD 952	\$ 400						AA	
PHILIPS	CD 100	\$ 750						AA	8V 7/IV 1997
PIONEER	CD-D515		1 Bit DDC				AA	AA	CD/CDVLD проигр. обе стороны диска
PIONEER	CD-160R	\$ 800	1 Bit DDC	24	нет	нет	AA	AA	CD/CDVLD проигр. обе стороны диска, NTSC PAL
PIONEER	PD 77	\$ 1 100	1 Bit PLL	3	нет	AA	AA	AA	баз. питание ЦАП и анал. сист.
PIONEER	CD-D925	\$ 830	1 Bit DDC	24	нет	нет	AA	AA	CD/CDVLD проигр. обе стороны диска
PIONEER	PD 75	\$ 900	1 Bit DDC	4			AA	AA	микропроцессор питания блока
PIONEER	PD 95	\$ 2 383	1 Bit DDC	24	нет	AA	AA	AA	LEGATO JUNK 3 трансформ. для питан. ЦАП
ROTEL	R 10	\$ 500	3/4 (PCM)				AA	AA	6 CD INDEX-поиск
ROTEL	RCD 9708Y	\$ 600	25-16x	20	AA	AA	AA	AA	гибридный ЦАП, INDEX-поиск
ROTEL		\$ 750	20-16x				AA	AA	гибридный двойной стерео ЦАП
SAMSUNG	KCD 110K	\$ 770	1 Bit	10	нет	нет	нет	AA	CD/CDVLD, KARAOKE
SONY	MCE-F50	\$ 350							8V 2/IV 1996
SONY	MCE 5500	\$ 450							8V 2/IV 1997
SONY	CDP XA7ES	\$ 690	A-Pulse (1-64x)				AA	AA	тротрам. через пульт д/у
SONY	CDP-K270	\$ 700	H-Pulse (1-64x)	2x3		нет	AA	AA	100 CD управление авт. на 400 CD
SONY	CDP CX15	\$ 843	H-Pulse (1-64x)				AA	AA	100 CD регул. выход на наушники
SONY	CDP-CX100	\$ 1 043	H-Pulse (1-64x)	24	нет	нет	AA	AA	100 CD регул. выход на наушники
SONY		\$ 2 250			AA	AA	AA	AA	8V 2/III 1996
TEAC	CD-5	\$ 520	B/S (20-8x)	20	нет	нет	нет	AA	регул. выход на наушники
TEAC		\$ 998	B/S (20-8x)		AA		AA	AA	центральный V.R.D.S. механизм
TEAC	VDRS 105E	\$ 1 242	20-8x	20	AA	AA	AA	AA	центральный V.R.D.S. механизм

Фирма	Модель	Цена \$	Цап	АУ	Оптим. выход	Память	Вес	Наушники	Примечания
До 150 \$									
AIWA	XP-R405	\$ 110	B+	н/е	н/е	24	240	Five-Phone	5В/ 7 В/III 1996★★★★
AIWA	XP-R42	\$ 125	1 B+	н/е	н/е	20	265	микро	HYPER BASS, автомобиль адапт.★★★★
AIWA	XP-R42R	\$ 135	B+	н/е	н/е	20	265	микро	HYPER BASS★★★★
KENWOOD	DP-111	\$ 75	1 B+	н/е	н/е	20	260	микро	Bass Boost, 4-канальная система★★★★
KENWOOD	DP-472	\$ 130	1 B+	н/е	н/е	20	260	микро	Bass Boost, 9 часов непрерыв. раб. на Ni-MH элем.★★★★
PANASONIC	SL-XP160	\$ 140	MASH	н/е	н/е	24	260	микро	KBS, 8-кан. непрерыв. звук от батар.★★★★
PHILIPS	AZ6B74	\$ 75	B+	н/е	н/е	20	340	микро	5В/ IV/III 996★★★★
SANYO	CDP-350	\$ 140	16 B+	н/е	н/е	22	300	микро	BASSEXPANDER, автомобиль адапт.★★★★
SONY	CD-155	\$ 145	1 B+	н/е	н/е	22	270	микро	5В/ IV/III 997★★★★
TECHNICS	SL-XP160	\$ 140	MASH	н/е	н/е	24	260	микро	8-кан. непрерыв. звук от батар.★★★★
Свыше 150 \$									
AIWA	XP-R450	\$ 150	1 B+	н/е	н/е	24	300	микро	5В/ IV/III 1997★★★★
AIWA	XP-R455	\$ 75	B+	н/е	н/е	24	300	микро	авто. таймер, удержание 10-30 сек. в паузе★★★★
AIWA	XP-R45	\$ 75	B+	н/е	н/е	24	300	микро	авто. таймер★★★★
CRIWIKO	CD-100	\$ 165	1 B+	н/е	н/е	20	300	стереофон	аккумуляторная★★★★
KENWOOD	DP-56	\$ 50	1 B+	н/е	н/е	20	270	микро	стереофон адапт. автомобиль адапт.★★★★
KENWOOD	DP-57	\$ 40	1 B+	н/е	н/е	20	270	микро	стереофон адапт.★★★★
KENWOOD	DP-57	\$ 190	1 B+	н/е	н/е	20	260	микро	Bass Boost, 9 часов непрерыв. раб. от батар.★★★★
PANASONIC	SL-XP190	\$ 150	MASH	н/е	н/е	24	280	микро	KBS, 9 часов непрерыв. раб. от батар.★★★★
PHILIPS	AZ6R15	\$ 165	B+	н/е	н/е	20	340	микро	функция CBB★★★★
PHILIPS	AZ6R25	\$ 190	B+	н/е	н/е	20	340	микро	функция CBB★★★★
SANYO	CDP-150A	\$ 40	1 B+	н/е	н/е	22	270	микро	5В/ IV/III 997★★★★
SONY	CD-245	\$ 170	1 B+	н/е	н/е	22	270	микро	5В/ IV/III 997★★★★
TECHNICS	SL-XP1600	\$ 85	MASH MASH	н/е	н/е	24	260	микро	8-кан. непрерыв. звук от батар.★★★★

г. Москва, м. «Павелецкая»,
ул. Садовническая (Осинько), 74
Тел. (095) 233 0444
(095) 233 5592
факс (095) 233-3242







- Ремонт теле-, видео-, аудиотехники, видеокамер
- Ремонт и продажа копиров
- факсов, радиотелефонов
- компьютеров, ноут-буков
- игровых приставок CD

ГАРАНТИЯ
до 6 месяцев
Скидка до 15%

Тел: (095) 182-7365, 273-7577, 273-8866, 976-8997
Тел./факс: (095) 976-2305

г. Нижний Новгород,
ул. Б.Покровская, 18
тел. (8312) 33 56 55

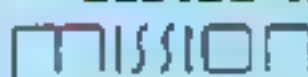
Салон "Техникс"

Аудио и видеоаппаратура, бытовая техника,
Hi-Fi, High-End



OENLBACH
THE PURE SOUND

PARANEX



YAMAHA

SENNHEISER

а также: Klipsch, Denon, Sony, Pioneer,
Technics, Aiwa, Arcam, Appollo, Grado,
Golden Tube, Nad, Monster, KLH, Jamo,
Kef, Infinity, Teac, Harman/Kardon, JBL
В полном ассортименте

ТЕХНОМ

аудиофильного качества

DECCA
EMI
RCA
Living Stereo
Telefunken
Analogue Productions
ZYX



Рекомендованный сервисный центр
Авторизованный сервисный центр

SONY
GoldStar
Panasonic
JVC
ELEKTA
SHIVAKI
ONWA
DAEWOO

сервисный центр

«ИНТЕРРАДИОПРИБОР»

Ремонт теле-, видео- и аудиоаппаратуры
и бытовой техники.
Предлагаем гарантийное обслуживание
торговым фирмам.

г. Москва,
пр-д завода "Серп и молот", д. 8, офис 9.

Тел.: (095) 381 4933
(095) 381 4947
Факс: (095) 381 4748



всегда хорошая компания



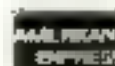
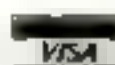
Всегда
ПОЛНЫЙ ассортимент
в сети сертифицированных магазинов

SONY

Киев: ул. Бассейная, 13, (044) 228 1801
Харьков: пр. Московский, 144, (0572) 92 3339
Днепропетровск: пр. Кирова, 59, (0562) 78 3261
Донецк: ул. Овнатаняна, 16а, супермаркет Lindex

Обслуживание, достойное Вас
и Все необходимые ГАРАНТИИ

Оптовые продажи: (044) 488 3122, 477 3829



cambridge audio **ТЕХНОМ**

CD6 TRAC
2 MOVIE DISC Magic 1
AS
sales

Мирна, Восстановителна ул. 2, етаж 2
 Тел: 254 4784, факс: 254 8887

Салон 100 Герц Салон

ЖИВАЯ МУЗЫКА

APOLLO ● ARCAM ● AURA ● BRYSTON
 B&W ● CARY ● CELESTION ● DENON
 KEF ● MARANTZ ● MISSION ● MIT
 MONSTER CABLE ● MUSICAL FIDELITY
 QED ● REGA ● ROTEL ● SONY ● WADIA

Прослушивание. Консультации. Скидки.
 Проспект Мира, 176. Тел.: 288-07-15
 Ежедневно с 11 до 20 ч
 188-11-88, ВВЦ

Домашний Кинотеатр

PIONEER
 YAMAHA
 KENWOOD
 JALINO NHT
 DAVIS Velodyne
 ADVENT KROSS

Видеопроекторы
 Спутниковые системы
 MPEG-2, D2MAC
 Видео-аудио

Салонская ул. 3
 1-й Тарасово-Григорьевский пер., 16 (044) 251-8814

WWW: <http://www.pccomnet.ru/vcraft> E-mail: ruszine@pccomnet.ru

спутниковые **Hi-End**
Тюнеры

DRAKE®
 ESR800XT
 ESR2000XT

ЛОГИЧНОЕ *продолжение*
домашнего

Киев, ЗАО "ФораТех"
 (044) 443-4984

театра

SONY SHARP PANASONIC TECHNICS SAMSUNG AKAI JVC DAEWOO VIVANCO

АУДИО VIDEO

МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ В "ОРБИТЕ"

ТЕПЕРЬ
 ЗНАЮ
 ТОЧНО

ОРБИТА
 СУПЕРМАРКЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ

Киев, буля. Леси Украинки, 17
 Днепропетровск, ул.Ленина, 21а
 Харьков, пр.Московский, 144
 Донецк, ул.Омеляновича, 16а


Бесплатная доставка крупногабаритных товаров. Гарантийное обслуживание.

Оптовые продажи: (044) 488 3122, 477 3829

MasterCard
 VISA
 AMERICAN EXPRESS

МОНОБЛОКИ


Формат	Модель	Цена \$	Диагональ	Система	Каналы	Телетекст	Моно/стерео	Формат	Головки	Примечания
До 500 \$										
AIWA	VX 7407	\$ 499	36	PAL SECAM	50	нет	М-Н-Сtereo	VHS	2	NTSC подпр. SP, LP
DAEWOO	DVT 20810	\$ 460	51	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	
DAEWOO	DV 20810	\$ 480	51	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	
EUNAV	2000 AK7	\$ 475	51	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	
Electronics	KA 1418	\$ 440	36	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	
ORION	3694 JF	\$ 410	36	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	
OTAKE	1410 MK 4	\$ 360	36	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	VHS HQ, SC, VHSR
OTAKE	2010 MK 9	\$ 415	51	PAL SECAM	50	нет	М	VHS	2	VHS, NTSC подпр.
S. APP	CT 15 AM	\$ 400	36	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	4	HQ, вывод меню на экран
Свыше 500 \$										
AIWA	VX 2010	\$ 460	51	PAL SECAM	50	нет	М	VHS	2	4-х голов. подпр. SP, LP
Electronics	KA 2130	\$ 470	51	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	
PANASONIC	TC 2130 VHS	\$ 470	51	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	2	совм. с GAVT
PANASONIC	TC 250 VHS	\$ 1 895	57	MULTISYSTEM	нет	нет	М	VHS	4	совм. с GAVT
PANASONIC	TC 29GVDR	\$ 2 040	72	MULTISYSTEM	50	нет	2x120v	VHS	4	совм. с GAVT
PANASONIC	TC 29V6758	\$ 1 500	36	PAL SECAM	50	нет	М	VHS HQ	2	совм. с GAVT
PHILIPS	21PV 26758	\$ 700	51	PAL SECAM	50	нет	М	VHS HQ	2	совм. с GAVT
SAMSUNG	TVR 5670 W	\$ 555	51	PAL SECAM	50	нет	М	VHS	4	4-х голов. HQ, вывод меню на экран
SAMSUNG	TVR 5370 W	\$ 565	51	PAL SECAM	50	нет	М	VHS	4	4-х голов. HQ, вывод меню на экран
SHARP	V 1110 M	\$ 470	36	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	4	
SHARP	VT 2120 M	\$ 645	51	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	4	
SHARP	V 1110 M	\$ 470	36	PAL SECAM	нет	нет	М	VHS	4	
SONY	KV 1410	\$ 590	36	PAL/SEC/NTSC p	нет	нет	М	VHS	2	HQ, Black-Trinitron, Tr Logic VPS
SONY	KV 1410	\$ 640	36	PAL/SEC/NTSC p	нет	нет	М	VHS	2	VHS HQ, P/SR
SONY	KV 1410	\$ 640	36	PAL/SEC/NTSC p	нет	нет	М	VHS	2	HQ, Black-Trinitron, Tr Logic VPS
SONY	KV 2210	\$ 705	51	PAL/SEC/NTSC p	60	нет	М	VHS	2	VHS HQ, LP/SR



Путешествие в мир комфорта

OSTENTUR

Новейшая электроника на любой вкус!



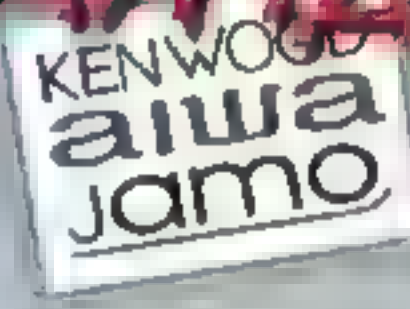
Путешествие в мир комфорта

г. Пермь, ул. Героев Хасана, 7а

Тел.: (3422) 64-18-37, 49-20-46, факс (3422) 64-18-37

ДОМ ЗВУКА


СИНСАУНД



Официальный дилер KENWOOD
г. Екатеринбург, ул. Вилулова, 28-а
тел.: (3432) 42 32 70, 42 03 48

НАШИ МАГАЗИНЫ:
г. ЕКАТЕРИНБУРГ
"СИНСАУНД", ул. Вилулова, 28-а, тел. (3234) 42 03 48
"СИНСАУНД", ул. Гурзуфская, 27-а, тел. (3234) 23 81 92

НАШИ ПАРТНЕРЫ:
г. ЕКАТЕРИНБУРГ, фирменный магазин "Орбита", ул. Малышева, 98, тел. (3432) 24 46 31
г. ЗАРЕЧНЫЙ, АОЗТ "Спирс", ул. Таловская, 8, тел. (34377) 34 054
г. НИЖНИЙ ТАГИЛ, магазин "Земляничная поляна", ул. Учительская, 12, тел. (3435) 22 39 27
г. ПОЛЕВСКОЙ, АОЗТ Роскомплент-Полевской, Мир домашней техники
ул. Р. Люксембург, 44-а, тел. (34350) 3 25 23
ул. К. Маркса, 29, тел. (34350) 2 00 79
ул. Коммунистическая, 22, тел. (34350) 5 30 40
г. ПОИМЕНА, ООО "Стилс", ул. Республики, 207, тел. (3452) 21 01 37



SONY, PANASONIC, SHARP, EIKI и др.

ВИДЕОПРОЕКТОРЫ
для домашнего видеотеатра
и презентаций

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
АУДИО И ВИДЕОТЕХНИКА**

VIS Company

Москва, Новый Арбат

факс (095) 291 91 15

тел. (095) 967 25 58




VIPER
автосигнализации

ОХРАНА АВТОМОБИЛЕЙ
в стиле Hi End

\$500 возмещения в случае угона
сеть установщиков по Украине

Адрес: ЗАО "Форалек", (044) 443 4984



**Почувствуй
мощь
звука!**

Аудиотехника
для дома и
автомобилей

Stellar

Тел.: (095) 912-7179, 923-2574

Symphonic Line®



«МЕТЕХ», магазин «S-Center+»:
ул. Б. Дорогомиловская, 9. Тел.: 240-0304



SYMPHONIC LINE

- УСИЛИТЕЛИ ● CD-ПЛЕЕРЫ
- АНАЛОГОВЫЙ ПРОЦЕССОР
- АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ● АКСЕССУАРЫ

NEWTRONICS

- АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ АКТИВНЫЕ И ПАССИВНЫЕ

ACOUSTIC EQUIPMENT

- ЛАМПОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ ● ПЫЛЬЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

MERACUS

- УСИЛИТЕЛИ ● CD-ПЛЕЕРЫ ● CD-ТРАНСПОРТЫ
- ДАКОНВЕРТОРЫ

KIRKSAETER

- АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

MESA ENGINEERING

- ЛАМПОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР —
фирма «МЕТЕХ»

- ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ -

МУЗЫКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Размер	CD	Тюнер	Магнитофон	Эквалайзер	Мощность Выходная	АС	Примечания
До 100 \$										
AIWA	LCX 100	\$ 142	Микро	да	да	да	4-полосный эквал.	7	широкопол.	пульт ДУ
AIWA	LCX 500V	\$ 245	Микро	да	да	1-кас	графический эквал.	7	3-фил.	Super T-Bass, макс. м. н.ч. промотор
AIWA	JX	\$	Микро	3 CD	да	да	4-полосный эквал.	21	2-фил.	Super T-Bass, Dolby B, Karaoke, RDS
AIWA	NSX-E7M	\$ 273	Микро	7 CD	да	2-кас	5-полос. граф. эквал.	20	3-фил.	Super T-Bass, Dolby B, Karaoke
AIWA	MX 93	\$ 270	Микро	да	да	да	3-полосный эквал.	2	2-фил.	Hyper Bass, 30 станц.
DAEWOO	ACD-4100	\$ 138	Микро	да	да	2-кас	3-реж. экв. регул. тембра	40	3-фил.	Live Surround, Dolby B, авторев., 40 ст.
DAEWOO	AM 230	\$ 199	Микро	да	да	3-кас	7-реж. экв. регул. тембра	40	3-фил.	Active Bass, Dolby B, авторев. 40 ст.
HITACHI	AX-6W	\$ 299	Микро	да	да	1-кас	3-реж. экв. регул. тембра	20	3-фил.	ДУ
HITACHI	HX-5	\$ 246	Микро	да	да	1-кас	3-полосный эквал.	14	2-фил.	ДУ, 30 станц. в памяти тюнера
JVC	LX-T200VX	\$ 269	Микро	да	УНЧ/СД	1-кас	3-режимный эквал.	14	широкопол.	Dolby B, авторев., цифр. тюнер, 30 ст.
JVC	JX T1	\$ 28	Микро	да	УНЧ/СД	1-кас	3-реж.	11	2-фил.	расшир. диал., VHS, jog Dial ДУ
JVC	UX-T3	\$ 289	Микро	да	УНЧ/СД	1-кас	эквал.	14	широкопол.	S&V 1/1/1996★★★★
KENWOOD	JD-205	\$ 290	Микро	3 CD	да	да	5-полосный эквал.	20	2-фил.	Super T-Bass, Karaoke
LG Electronics	FFH-212	\$ 225	Микро	да	да	1-кас	5-полосный эквал.	20	2-фил.	УНЧ/СД/ДБ пульт ДУ
LG Electronics	FFH-333L	\$ 270	Микро	да	да	2-кас	3-реж. экв. регул. тембра	30	2-фил.	с обычным проигрывателем ДУ
PANASONIC	SC DH30	\$ 290	Микро	да	да	2-кас	5-реж. экв. регул. тембра	20	3-фил.	6+1 CD, 20 прогр. полное упр. ДУ
PHILIPS	AS 135	\$ 169	Микро	да	да	2-кас	6-полосный эквал.	35	3-фил.	6+1 CD, 16 прогр. полное упр. ДУ
PHILIPS	FW 330/34	\$ 269	Микро	да	автопр.	4-кас	3-реж. экв. регул. тембра	78	3-фил.	S&V 11/1/1996★★★★
PHILIPS	FW 330/34	\$	Микро	да	да	1-кас	3-реж. экв. регул. тембра	6	3-фил.	авторев. Dolby B, ДУ
PIONEER	NH00E	\$ 285	Микро	3 CD	да	2-кас	регул. тембра	30	3-фил.	расшир. диал. УНЧ, ДУ
SAMSUNG	MM-16	\$ 200	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	13	2-фил.	цифр. тюнер УНЧ/СД/ДБ, 30 станц. часы/таймер
SAMSUNG	MM-26	\$ 245	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	13	2-фил.	ДУ, электр. рег. звука
SAMSUNG	SCM-6550	\$ 249	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	12	2-фил.	цифр. тюнер УНЧ/СД/ДБ
SANYO	DC-D8PL	\$ 199	Микро	да	да	1-кас	3-полосный эквал.	12	2-фил.	УНЧ/СД/ДБ, ДУ
SANYO	DC-M55	\$ 273	Микро	да	да	1-кас	5-полосный эквал.	300 Вт (PMPO)	2-фил.	S&V 10/1/1996★★★★
SANYO	DC-D15	\$ 285	Микро	6 CD	да	2-кас	электрон. регул. тембра	75	из 3-пр.	-
SHARP	CD Q8H	\$ 245	Микро	да	да	2-кас	да	78	3-фил.	Dolby B, расшир. диал. УНЧ
SHARP	SYS-Q5H	\$ 260	Микро	да	да	1-кас	да	78	3-фил.	S&V 10/1/1996★★★★
SHARP	CD-Q5H	\$ 260	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	1000 PMPO	2-фил.	RDS 30 ст. авторев. Dolby B
SHARP	CM5-R160CDX	\$ 28	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	1000 PMPO	2-фил.	S&V 10/1/1996★★★★
SHARP	CD-C550H	\$ 280	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	66	3-фил.	S&V 12/1/1996★★★★
THOMSON	VT CD500	\$ 200	Микро	да	да	1-кас	3-режимный эквал.	1000 PMPO	2-фил.	S&V 11/1/1996★★★★
До 500 \$										
AIWA	NSX-V400V	\$ 370	Микро	да	УНЧ/СД	2-кас	3-режимный эквал.	30	3-фил.	Super T-Bass, 32 станц. Dolby B
AIWA	NSX-V700	\$ 352	Микро	3 CD	УНЧ/СД	2-кас	3-режимный эквал.	30	3-фил.	Super T-Bass, 32 станц. Dolby B
AIWA	LCX-700M	\$ 379	Микро	да	да	1-кас	электронический граф. эквал.	12	3-фил.	S&V 10/1/1996★★★★
AIWA	XR-M7	\$ 407	Микро	7 CD	УНЧ/СД/ДБ	1-кас	3-реж. граф. эквал.	20	2-фил.	S&V 1/1/1997★★★★
AIWA	NSX-V800V	\$ 407	Микро	да	УНЧ/СД	2-кас	3-режимный эквал.	50	3-фил.	S&V 11/1/1996★★★★

МУЗЫКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Размер	CD	Тюнер	Магнитофон	Эквалайзер	Мощность Вт/канала	АС	Примечания
PHILIPS	PW 56	\$ 490	Мини	7 CD	дв	2-кас	электрон регул тембра	5	3-фн	
PIONEER	M	\$ 316	Микро	дв	дв	дв	3-полосный регул тембра	4	-	капкан гр + 2 светодиода
PIONEER	N 160	\$ 377	Мини	дв	дв	2-кас	7-полосный граф эквала	25/4 Ом	3-фн	стерео, Karaoke, Dolby B
PIONEER	N 247	\$ 437	Мини	дв	дв	дв	7-полосный граф эквала	25/4 Ом	2-фн	А/У Dolby Pro Logic, RDS
PIONEER	N 360RDS	\$ 482	Мини	дв	дв	2-кас	7-полосный граф эквала	70	3-фн	стерео, Karaoke, Dolby B
SAMSUNG	MAX 555	\$ 319	Мини	дв	дв	дв	3-полосный	10	1-фн	Dolby B, биоритм, А/У
SAMSUNG	MAX 557	\$ 420	Мини	3 CD	дв	дв	6-полосный эквалайзер	40	3-фн	S&V 2/IV 1997
SAMSUNG	MAX 630	\$ 589	Мини	1 CD	дв	дв	7-полосный граф эквала	10	1-фн	S&V 11/II 1996★★★★
SANYO	DC-F380U	\$ 350	Мини	дв	дв	2-кас	электронный эквала	1500 Вт, PMPO	3-фн	S&V 11/II 1996★★★★
SANYO	DC-D37	\$ 385	Мини	3 CD	дв	дв	5-полосный	10	1-фн	БИО-режим, А/У
SHARP	CD-S6470H	\$ 505	Мини	дв	дв	2-кас	9-полосный	100	3-фн	стерео УКВ, СВ, ДВ, Dolby B, А/У
SHARP	CD-C4450H	\$ 325	Мини	3 CD	дв	дв	3-полосный	10	3-фн	А/У часы, DSP процесс, 40 ст
SHARP	CMS-R601T	\$ 350	Мини	5 CD	дв	2-кас	3D Surround Flat	100 PMPO	3-фн	S&V 3/IV 1997
SHARP	CD-771	\$ 410	Мини	3 CD	дв	дв	3-полосный	10	3-фн	S&V 2/IV 1997
SONY	CHC-P71EBT	\$ 315	Мини	дв	дв	2-кас	5-полосный	40	2-фн	расшир. диапазон УКВ 40 ст, стерео
SONY	CHC-P71EBT	\$ 330	Мини	дв	дв	дв	5-полосный	10	2-фн	S&V 10/III 1996★★★
SONY	MHC-690EE	\$ 365	Мини	дв	дв	дв	5-полосный эквалайзер	80	3-фн	расшир. диапазон УКВ, 40 ст, Jog Dial, ДВ
SONY	MHC 50 SW	\$ 365	Мини	дв	дв	дв	5-полосный	10	2-фн	стерео УКВ, А/У
SONY	MHC 551EE	\$ 372	Мини	дв	дв	дв	электрон регул тембра	10	2-фн	S&V 11/II 1996★★★★
SONY	MHC 551EE	\$ 372	Мини	дв	дв	дв	5-полосный эквалайзер	10	3-фн	расшир. диапазон УКВ, 40 ст, Jog Dial, ДВ
SONY	MHC-771EE4	\$ 410	Мини	3 CD	дв	дв	5-полосный эквалайзер	15	2-фн	S&V 2/IV 1997
SONY	LBT 355EE	\$ 445	Мини	5 CD	дв	дв	5-полосный эквалайзер	10	дв	расшир. диапазон УКВ, 40 ст, Dolby B
SONY	MHC-881EE	\$ 487	Мини	3 CD	дв	дв	5-полосный эквалайзер	10	дв	расшир. диапазон УКВ, Dolby B/C, Karaoke, Jog Dial
До 1000 \$										
AIWA	NSX-AV90	\$ 560	Мини	дв	дв	дв	2-полосный эквалайзер	200 Вт, 4 Ом	3-фн	Dolby Pro Logic, Dolby B, RDS
AIWA	NSX-AV90	\$ 560	Мини	дв	дв	дв	4-полосный эквалайзер	10	3-фн	А/У Karaoke 30 станц., тюнер
AIWA	NSX-V35UM	\$ 615	Мини	5 CD	дв	дв	регулятор тембра	20	2-фн	Dolby B
AIWA	NSX-V90	\$ 635	Мини	дв	дв	дв	7-полосный	10	2-фн	А/У выход на наушн., Super Bass
AIWA	NSX-D85B	\$ 700	Мини	3 CD	дв	дв	3-полосный граф эквала	20	3-фн	супер Т-Басс, УКВ-стерео, 32 станц.
AIWA	NSX-D939	\$ 735	Мини	дв	дв	дв	3-полосный граф эквала	10	3-фн	Super T Bass, стерео, 32 станц.
DENON	D-C30	\$ 595	Мини	6 CD	дв	2-кас	электрон регул тембра	10	универс	расширенный диапазон УКВ, Hyper Bass
GRUNDIG	M	\$ 513	Мини	дв	дв	дв	3-полосный	10	дв	А/У
ILVA	MX-S700R	\$ 650	Мини	дв	дв	дв	5-полосный	10	3-фн	пульт А/У
ILVA	MX-S700R	\$ 650	Мини	дв	дв	дв	5-полосный	10	3-фн	А/У Bio Rhythm, Dolby B, стерео
KENWOOD	M-490M	\$ 540	Мини	5 CD	дв	2-кас	6-полосный эквала	10	2-фн	А/У
KENWOOD	XD-980MD	\$ 550	Мини	3 CD	дв	дв	3-полосный эквалайзер	50	3-фн	SRS 3-D stereo, RDS-EON, 40 ст, Dolby B
KENWOOD	XD-8500	\$ 590	Мини	6 CD	дв	дв	3-полосный эквалайзер	50	3-фн	MD recorder SRS 3-D stereo, RDS-EON
KENWOOD	JD-705	\$ 620	Мини	дв	дв	2-кас	7-полосный граф эквала	70	3-фн	SRS 3-D stereo, RDS-EON, 40 ст, Dolby B
KENWOOD	JD-755	\$ 650	Мини	6 CD	дв	дв	7-полосный граф эквала	70	3-фн	RDS, 32 станц., двойной стерео
KENWOOD	HM-7	\$ 665	Мини	дв	дв	1-кас	дв	18	3-фн	Dolby Pro Logic, RDS, Dolby B
KENWOOD	M-290M	\$ 665	Мини	5 CD	дв	дв	дв	4	2-фн	RDS-EON/PTY, 40 станц.
KENWOOD	M-580	\$ 770	Мини	дв	дв	2-кас	3-полосный	50	3-фн	Surround 4+2
KENWOOD	XD-958TMD	\$ 870	Мини	5 CD	дв	дв	3-полосный эквалайзер	50	3-фн	MD recorder SRS 3-D stereo, RDS-EON
KENWOOD	M-380M	\$ 950	Мини	7 CD	дв	дв	3-полосный граф эквала	50	3-фн	Dolby Pro Logic, BBE, 36 станц.
PANASONIC	PLS-72	\$ 816	Мини	дв	дв	дв	дв	10	2-полос	полнофункциональный А/У
PANASONIC	SC-GH1060	\$ 665	Мини	дв	дв	дв	7-полосный граф эквала	60	3-фн	Super T-Bass, выход на наушн. гр.
PANASONIC	SC-GH1080	\$ 710	Мини	дв	дв	дв	дв	5	2-фн	пульт А/У стерео, тюнер 20 станц.
PHILIPS	PW 66	\$ 510	Мини	дв	дв	2-кас	электрон регул тембра	45	3-фн	Hyper Bass, RDS
PHILIPS	PW 66	\$ 510	Мини	дв	дв	дв	дв	10	2-фн	Dolby Pro Logic
PIONEER	NV-460RDS	\$ 526	Мини	дв	дв	дв	9-полосный эквалайзер	70	3-фн	RDS, Dolby B, система Surround Sound
PIONEER	NV-50CM	\$ 540	Мини	дв	дв	дв	4-полосный эквалайзер	10	3-фн	Dolby B, Karaoke
PIONEER	NS 1	\$ 600	Мини	дв	дв	1-кас	5-полосный эквалайзер	15	2-фн	S&V 1/IV 1997★★★★
PIONEER	NV-760RDS	\$ 650	Мини	дв	дв	дв	4-полосный эквалайзер	100	3-фн	RDS 24 ст, Dolby B
PIONEER	NV-500RDS	\$ 664	Мини	дв	дв	дв	9-полосный эквалайзер	70	3-фн	RDS, Dolby B, 24 станц., 8-кан. тюн.
SAMSUNG	MAX 550V	\$ 315	Мини	дв	дв	дв	9-полосный эквалайзер	20	3-фн	Video CD
SAMSUNG	MAX 670	\$ 600	Мини	дв	дв	дв	7-полосный эквалайзер	70	2-фн	SRS, DSP
SONY	MHC W35	\$ 315	Мини	дв	дв	дв	7-полосный эквалайзер	4	3-фн	А/У 24 станц., Dolby B/C
SONY	LBT N455EE	\$ 550	Мини	3 CD	дв	дв	электрон регул тембра	70	2-фн	А/У расшир. диапазон УКВ
SONY	MHC C505	\$ 615	Мини	дв	дв	дв	дв	30	2-фн	А/У Hi-Fi активные АС
SONY	MHC 90 AV	\$ 620	Мини	дв	дв	дв	электрон регул тембра	50	3-фн	Dolby Pro Logic, RDS, Dolby B/C
TECHNICS	SC-CH570	\$ 569	Мини	дв	дв	дв	дв	40	3-фн	А/У Dolby Pro Logic
TECHNICS	SC-CA01	\$ 700	Мини	дв	дв	2-кас	рег тембра	60	2-пол	А/У Direct, RDS
TECHNICS	SC-L510	\$ 775	Мини	дв	дв	дв	дв	10	дв	А/У 3 АС и 1 низк., Dolby B, стерео
YAMAHA	CC-50M	\$ 535	Мини	3 CD	дв	2-кас	рег тембра	50	3-пол-активн	RDS, А/У, 40 ст, в пам. тюн., стерео
YAMAHA	CC-75M	\$ 757	Мини	дв	дв	дв	дв	10	3-пол	RDS, А/У 40 ст, в пам. тюн., 20 протр CD
Свыше 1000 \$										
AIWA	NSX-AV90	\$ 560	Мини	дв	дв	дв	2-полосный эквалайзер	200 Вт, 4 Ом	2-фн	А/У
ILVA	MX-G40R	\$ 220	Мини	дв	дв	2-кас	3-полосный эквалайзер	5	2-фн	аппаратный тюнер, пульт А/У
ILVA	F1 Super Digiline	\$ 1 480	Мини	дв	дв	дв	дв	10	2-фн	MD рекорд в компл., RDS EON 40 ст
KENWOOD	HD-600	\$ 1 600	Мини	дв	дв	дв	дв	50	2-фн	S&V 2/IV 1997
KENWOOD	HD-600	\$ 1 600	Мини	дв	дв	дв	дв	50	2-фн	супер Т-Bass, автореперс
ONKYO	PC-22	\$ 1 000	Мини	дв	дв	2-кас	рег тембра	35/6 Ом	2-полос	полнофункциональный А/У
ONKYO	PC-22	\$ 1 247	Мини	дв	дв	дв	дв	10	2-полос	полнофункциональный А/У + эквалайзер
PIONEER	NV-39CD	\$ 1 020	Мини	дв	дв	дв	4-полосный эквалайзер	35	2-фн	УКВ/СВ/ДВ, А/У
PIONEER	NV-39CD	\$ 1 110	Мини	дв	дв	дв	3-полосный эквалайзер	35	2-фн	Dolby B
PIONEER	NV-501F	\$ 1 138	Мини	дв	дв	дв	7-полосный граф эквалайзер	2x50+2x10+15	1-фн	А/У Dolby Pro Logic, RDS, стерео
SONY	SCN-R502L	\$ 1 018	Стерео	дв	дв	дв	дв	2x50+2x10+15	дв	А/У 8-кан. эквалайзер, 40 ст, 40 ст, 40 ст
SONY	Cubic M1	\$ 1 060	Мини	дв	дв	дв	дв	10	универс	CD, УКВ/СВ, эквалайзер на МП, упр. в колонке
SONY	SCV-R602C	\$ 1 220	Стерео	дв	дв	дв	дв	80	дв	5-полосный, Dolby Pro Logic
SONY	SCALA	\$ 4 610	Мини	дв	дв	дв	9-полосный эквалайзер	90	3-фн	А/У, 24 ст, Dolby B, Surround Sound
TECHNICS	SC-CA10	\$ 1 092	Мини	5 CD	дв	2-кас	электрон регул тембра	40	3-фн	А/У Dolby Pro Logic Surround
TECHNICS	SC-CA10	\$ 1 092	Мини	5 CD	дв	2-кас	3-полосный эквалайзер	40	2-фн	А/У Dolby Pro Logic Surround, автореперс

ПЕРЕНОСНЫЕ МАГНИТОЛЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Тюнер	Магнитофон	CD	Эквалайзер	Мощность	Громкоговорители	Питание	Примечания
До 100 \$										
AIWA	CS-10V	\$ 50	АВ/СВ/ДВ/КВ	1-кас	нет	регулятор	2 x 3	2-полосн	9 В	8В/5В 1997★★★★
AIWA	CSW-5-V	\$ 95	АВ/СВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 8	4-полосн	9 В	м. транзисторный микрофон
CRUNDIC	RA-250	\$ 55	УНЧ/СВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 2,5	2-полосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
IVL	PI-W222	\$ 37	АВ/СВ/ДВ	2-кас	нет	рег. тембра	2С	широкополосн	7 В	авторегпр
HANALONIC	RX-S430	\$ 60	FM/УНЧ/В.ДВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 4	2-полосн	9 В	★★★★
PHILIPS	AQ-5-50	\$ 50	FM/АВ/СВ/ДВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 2	широкополосн	9 В	5В/5В 1997★★★★
PHILIPS	AQ-5*3010*	\$ 65	АВ/СВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 1,5	2-полосн	9 В	ХРС-бег ползун диапазон у.к.б.
SAMSUNG	WV-24	\$ 60	УНЧ/СВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 1,5	2-полосн	9 В	м. транзисторный микрофон
SANYO	M-0131	\$ 80	АВ/СВ	2-кас	нет	рег. тембра	2 x 3	2-полосн	9 В	авторег. на-ромн. в.к.д. для СД
SHARP	V7-12H*	\$ 37	АВ/СВ	2-кас	нет	рег. тембра	2 x 1,4	широкополосн	4 В	у.к.б. стерео пульт
SHARP	V7-7-2	\$ 37	АВ/СВ/ДВ	2-кас	нет	регулятор	2 x 3	2-полосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SHARP	V7-12H2	\$ 30	УНЧ/СВ/ДВ	1-кас	нет	регулятор	2 x 3	2-полосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SOLIN	W-11-EE	\$ 30	FM/УНЧ/В.ДВ	1-кас	нет	рег. тембра	1 x 1,5	широкополосн	9 В	пульт миф. датаскоп
SONY	CFS-B11-EE	\$ 60	FM/УНЧ/В.ДВ	1-кас	нет	рег. тембра	2 x 1,5	широкополосн	9 В	м. транзисторный микрофон
SONY	CFS-W133-LEE	\$ 80	FM/УНЧ/СВ	2-кас	нет	рег. тембра	2 x 10	2-полосн	2 В	авторег. на-ромн. в.к.д. для СД
До 150 \$										
AIWA	CS-10V X170V	\$ 55	АВ/СВ	2-кас	да	рег. тембра	2 x 2	широкополосн	9 В	5В/5В 1996★★★★
AIWA	CS-10V X10V	\$ 20	УНЧ/СВ	1-кас	да	рег. тембра	2 x 4	широкополосн	12 В	5В/5В 1997★★★★
FIATC II	RX-3188H	\$ 40	АВ/СВ	2-кас	нет	регулятор	2 x 50	2-полосн	9 В	★★★★
IVL	R-1511B1	\$ 140	АВ/СВ/ДВ	1-кас	да	рег. тембра	100 (PMPO)	широкополосн	0,5 В	авторег. на-ромн. в.к.д. для СД
PANASONIC	RX-FT570	\$ 80	АВ/СВ	2-кас	нет	3-полосн	2 x 1,4	2-полосн	9 В	авторег. на-ромн. в.к.д. для СД
PANASONIC	RX-FT510	\$ 35	УНЧ/СВ	1-кас	да	рег. тембра	2С	широкополосн	9 В	авторег. на-ромн. в.к.д. для СД
PHILIPS	AV-230001	\$ 20	АВ/СВ/ДВ/КВ	2-кас	нет	рег. тембра	100 (PMPO)	2-полосн	12 В	у.к.б. стерео пульт
PHILIPS	AZ-HL-14	\$ 20	АВ/СВ/ДВ	1-кас	да	регулятор	3С	широкополосн	9 В	5В/5В 1995★★★★
SANYO	M-012BF	\$ 30	АВ/СВ	2-кас	да	рег. тембра	30 (PMPO)	широкополосн	12 В	у.к.б. стерео пульт
SANYO	M-0125B	\$ 45	АВ/СВ	2-кас	да	регулятор	2 x 20	2-полосн	12 В	у.к.б. стерео пульт
SANYO	M-112791	\$ 45	УНЧ/СВ/ДВ	2-кас	да	рег. тембра	2 x 15	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SHARP	WQ-CDG60X	\$ 100	УНЧ/СВ	2-кас	да	рег. тембра	2 x 15	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SHARP	WQ-TH950H	\$ 35	АВ/СВ/ДВ/КВ	2-кас	да	регулятор	2 x 14	2-полосн	12 В	у.к.б. стерео пульт
SHARP	WQ-0220	\$ 30	АВ/СВ	2-кас	да	рег. тембра	2 x 14	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SHARP	WQ-1267T	\$ 40	FM/УНЧ/В.ДВ	2-кас	да	рег. тембра	2 x 3	широкополосн	12 В	у.к.б. стерео пульт
SOLIN	W-11-14	\$ 120	УНЧ/СВ/ДВ/КВ	2-кас	нет	4-полосн	2 x 20	широкополосн	12 В	у.к.б. стерео пульт
SOLIN	CFS-W1435 EE	\$ 30	АВ/СВ/ДВ/КВ	2-кас	нет	5-полосн	2 x 2	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SONY	CFS-121 JEE	\$ 27	УНЧ/СВ	1-кас	да	рег. тембра	2 x 2,3	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
SONY	CFS-W1455 EE	\$ 35	АВ/СВ/ДВ	2-кас	нет	4-полосн	2 x 1,2	2-полосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
Свыше 150 \$										
VC	RC-QW-33	\$ 55	УНЧ/СВ	2-кас	нет	рег. тембра	2 x 70	широкополосн	9 В	Д/У Karaoke
VC	RC-X540	\$ 90	АВ/СВ/ДВ/ДВ	1-кас	да	3-полосн	2 x 7,7	широкополосн	12 В	Д/У
VC	RC-X55	\$ 200	УНЧ/СВ/ДВ/ДВ	1-кас	да	рег. тембра	100 (PMPO)	широкополосн	12 В	Д/У система Compu-Pan
VC	RC-KC1	\$ 240	УНЧ/СВ/ДВ/ДВ	1-кас	3CD	3-полосн	2 x 7,7	широкополосн	12 В	Д/У
KENWOOD	PM5-E1	\$ 60	АВ/СВ	1-кас	да	рег. тембра	2 x 2	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт
KENWOOD	PM5-F3	\$ 275	УНЧ/СВ	2-кас	да	4-полосн	2 x 4	широкополосн	9 В	у.к.б. стерео пульт

ПЕРЕНОСНЫЕ МАГНИТОЛЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Тюнер	Магнитофон	CD	Эквалайзер	Мощность	Громкого- воритель	Питание	Примечания
PANASONIC	RX-D51SE	\$ 160	УКВ/СВ	1-клас	да	рет. тюнер	20 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★
PANASONIC	HX-330	\$ 170	УКВ/СВ	2-клас	нет	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★
PANASONIC	RX-F51E	\$ 150	УКВ/СВ	1-клас	да	4-полос	10 РМР	микропроцессор	9 В	5-клас авторевекс ДУ
PANASONIC	RX-D 40SE	\$ 200	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	20 РМР	микропроцессор	9 В	микрофон тюнер XBS-64
PANASONIC	RX-DT65CE	\$ 145	УКВ/СВ	2-клас	да	4-полос	60 РМР	2-клас	12 В	ДУ 10 ст. в пам. тюнера
PANASONIC	RX-EE 30	\$ 170	УКВ/СВ	2-клас	да	4-полос	60 РМР	2-клас	12 В	5-клас авторевекс ДУ
PHILIPS	A2 8440	\$ 100	УКВ/СВ	1-клас	да	3-полос	10 РМР	микропроцессор	9 В	тунер ДУ 29 ст. в пам. тюнера
PHILIPS	A2 8567	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	синхр. запись с CD
PHILIPS	A 944	\$ 215	УКВ/СВ	2-клас	да	3-полос	40 РМР	2-клас	12 В	"
PHILIPS	A2 8640	\$ 170	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	синхр. запись с CD
SAMSUNG	RC-850	\$ 90	УКВ/СВ	2-клас	да	3-полос	10 РМР	микропроцессор	9 В	тунер ДУ 29 ст. в пам. тюнера
SANYO	M977DSR	\$ 220	УКВ/СВ	2-клас	да	микропроцессор	10 РМР	3-клас	12 В	BASS-EXPANDER авторевекс
SHARP	WL-100	\$ 90	УКВ/СВ	2-клас	нет	3-полос	10 РМР	1-клас	9 В	А. Bass. автор. программ
SHARP	QT-100	\$ 120	УКВ/СВ	2-клас	нет	3-полос	10 РМР	2-клас	9 В	"
SONY	CFD 100 EE	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★
SONY	CFD 100 EE	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	"
SONY	CFD 100 EE	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★
SONY	CFD 100 EE	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★
SONY	CFD 100 EE	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★
THOMSON	TM 2100	\$ 150	УКВ/СВ	2-клас	да	рет. тюнер	10 РМР	микропроцессор	9 В	SAV 3/4/1996★★★★

Японская фирма JVC с момента основания в 1927 году по праву занимает одно из ведущих мест на современном рынке бытовой электроники. На счету инженеров фирмы также эпохальные разработки, как создание кинескопа с принудительным винтовым вращением (1971), технология металлизирования на пленочной ленте (1978), первый видеомагнитофон формата VHS (1976), компакт VHS (1983), Super VHS (1987).

Мы гордимся тем, что уже более двух лет продаем в России весь спектр аудио- и видеотехники JVC, доставляя радость людям от общения с качественной продукцией этой фирмы.

Ваша музыка
JVC

г. Москва, Пахитовский пр-т, д. 67, тел. 121-7196, 128-8476,
м. "Трафопроизводная"

Санкт-Петербург
"Босма", пр-т Художников, д. 10, 1 этаж, тел. 397-3367, м. "Центральная"
Подольск
"Салон Звук", ул. Советская, д. 51А, тел. 35-191

**САЛОН
ЗВУКА**

**SONY
shop**

KEF MIRAGE, TANNAY, CELESTION, NAD B&W SPENDOR
SOUND DYNAMICS, SONY, LEGACY CERWIN-VEGA

MUSICAL FIDELITY TEAC, AMC, NAD
ARCAM, MERIDIAN, SONY, ONKYO
MARANTZ

EXPOSURE, MUSICAL FIDELITY
NAD, AMC, ONKYO
MARANTZ, TEAC, SONY

STRAIGHT WIRE, MONSTER CABLE,
VAMPIRE WIRE

ALPINE, CLARION
SOUNDSTREAM,
AUDIO ART

SONY, PANASONIC,
THOMSON

PANASONIC, SONY

PIONEER, SONY, PANASONIC

TECHNICS, SONY



Ленинский пр-т, 82/1.
Телефоны: 137-3990 (САЛОН ЗВУКА)
137-0264 (SONY SHOP)
Пн-Сб 10-21
Воскр. 10-18
Без перерыва на обед

Наушники, аудиоплееры,
магнитолы, компакт диски,
Hi-Fi видеокассеты, видеодиски

РЕСИВЕРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Мощность	Чувствительность	Вход MM	Вход	Выход	Тюнер	Примечания
AIWA	AV-K200	\$ 279	3x 30	1	MM	7	4	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
CARVER	HR 895	\$ 1 399	110-75-35 Вт	5	MM	7	5	УКВ/СВ	А/у-ресивер, 4 видеовх, 3-5 входа
DENON	DRA-365RD	\$ 285	62-4 Ом	0.9	MM	5	2	УКВ/СВ	S&V 3/II 1996
DENON	DRA-365RD	\$ 325	62-4 Ом	0.9	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у 40 стаций память
DENON	AVR-600RD	\$ 395	50+1-10/8 Ом	0.9	MM	6	2	УКВ/СВ	Δ/у 40 стаций память
DENON	AVR-900	\$ 510	80-4 Ом	0.9	MM	6	2	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
DENON	AVR-1200	\$ 644	40/4 Ом	0.9	MM	4	2	УКВ/СВ	Δ/у 40 ст. RDS
DENON	AVR-2000	\$ 1 003	65-4 Ом	0.9	MM	4	2	УКВ/СВ	Δ/у 40 стаций память, RDS
DENON	AVR-2500	\$ 1 064	90/4 Ом	0.9	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у 40 стаций память, RDS
GRUNDIG	R-11	\$ 277	70-4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	
GRUNDIG	R-12	\$ 332	70-4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	
GRUNDIG	R-14 DPL	\$ 385	3x50-2x25/4 Ом	1	MM	5	4	УКВ/СВ	5 громкоговорителей
GRUNDIG	R-1000 DPL	\$ 494	3x50-2x25/4 Ом	1	MM	5	4	УКВ/СВ	5 громкоговорителей
HARMAN/KARDON	AVR-15	\$ 399	50/4 Ом	0.7	MM	4	1	УКВ/СВ	Surround, Dolby Pro Logic
HARMAN/KARDON	AVR-70	\$ 1 100	2x70-70/8 Ом+2x35/4 Ом	0.7	MM	12	2	УКВ/СВ	Surround, Dolby Pro Logic
HARMAN/KARDON	AVR-100	\$ 1 249	3x50-2x20/8 Ом	0.7	MM	12	2	УКВ/СВ	Surround, Dolby Pro Logic
HARMAN/KARDON	AVR-20	\$ 1 600	2x65-65/8 Ом+2x30/4 Ом	0.7	MM	12	2	УКВ/СВ	Surround, Dolby Pro Logic
IVC	RX-216RBK	\$ 255	50/4 Ом	0.95	MM	4	2	УКВ/СВ	S&V 3/II 1996★★★★
IVC	RX-216RBK	\$ 303	70-20+70/4 Ом	1.5	MM	6	4	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
IVC	RX-616RBK	\$ 399	3x60-2x15/8 Ом	1.2	MM	7	4	УКВ/СВ	Δ/у Dolby Pro Logic 40 ст.
IVC	RX-816RBK	\$ 655	3x60-2x15/8 Ом	1.2	MM	7	4	УКВ/СВ	RDS, Δ/у, Dolby Pro Logic, 20 ст. в пам.
KENWOOD	KR-A2080	\$ 114	50-4-8 Ом	1	MM	4	2	УКВ/СВ	RDS, 40 стаций, Δ/у
KENWOOD	KR-A3080	\$ 150	50/4-8 Ом	1	MM	4	2	УКВ/СВ	RDS, 40 стаций, Δ/у
KENWOOD	KR-V6090	\$ 267	3x100-2x25/4 Ом	1	MM	5	2	УКВ/СВ	RDS, 30 стаций, Δ/у
KENWOOD	KR-V5080	\$ 200	3x50-2x15/4 Ом	1	MM	5	4	УКВ/СВ	RDS, 40 стаций, Δ/у
KENWOOD	KR-V8090	\$ 312	3x110-2x55 Ом	1	MM	7	4	УКВ/СВ	Digital DSP RDS, 40 стаций, Δ/у
KENWOOD	KR-V6080	\$ 200	3x70-2x20/4 Ом	1	MM	5	4	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
KENWOOD	KR-V9090	\$ 275	3x120-2x60/4 Ом	1	MM	7	4	УКВ/СВ	Digital DSP RDS, 40 стаций, Δ/у
KENWOOD	KR-V8080	\$ 248	3x120-2x60/4 Ом	1	MM	7	4	УКВ/СВ	Digital DSP RDS, Dolby AC 3, Δ/у
KENWOOD	KR-V900D	\$ 675	3x105-2x70/4 Ом	1	MM	10	6	УКВ/СВ	RDS, встро 18 Вт ДАП, 40 ст. DSP
KENWOOD	KR-V990DV	\$ 687	4x150+150-2x75/4 Ом	1	MM	10	6	УКВ/СВ	Dolby Digital AC 3
LUXMAN	RV-352	\$ 635	3x30-2x30	0.7	MM	10+2AV	2	УКВ/СВ	Dolby Pro Logic Surround
MARANTZ	SR-47	\$ 300	50/8 Ом	1.1	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у 59 стаций, RDS
MARANTZ	SR-66	\$ 460	2x60-60-2x25/8 Ом	0.9	MM	6	2	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
MARANTZ	SR-73	\$ 695	2x75-75/8 Ом+2x35/4 Ом	0.9	MM	6	4	УКВ/СВ	S&V 2/III 1996★★★★
MARANTZ	SR-770	\$ 950	2x80-30/8 Ом	0.9	MM	10	4	УКВ/СВ	Digital Dolby Pro Logic
MARANTZ	SR-870	\$ 1 100	2x110+90/8 Ом	0.9	MM	10	4	УКВ/СВ	встро Dolby Digital AC-3 декодер
MARANTZ	SR-95	\$ 1 350	2x110+90/8 Ом	0.9	MM	10	4	УКВ/СВ	Δ/у Pro-Logic
NAD	710	\$ 312	20-8 Ом	0.9	MM	4	2	УКВ/СВ	24 стаций в памяти тюнера
NAD	713	\$ 404	25-8 Ом	1	MM	4	2	УКВ/СВ	Δ/у, 24 стаций в памяти тюнера
NAD	AV701	\$ 599	60/8 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	S&V 3/II 1996★★★★
NAD	AV713	\$ 599	3x50-30-8 Ом	1	MM	6	4	УКВ/СВ	S&V 4/III 1996
NAD	AV716	\$ 745	3x55-2x20-8 Ом	1	MM	6	4	УКВ/СВ	40 стаций в памяти тюнера
ONKYO	TX-8210R	\$ 344	60-4 Ом	1.2	MM	5	2	УКВ/СВ	30 стаций в пам. тюнера
ONKYO	TX-8410R	\$ 466	100/4 Ом	1.2	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у
ONKYO	TX-SV434	\$ 506	3x50-2x20/4 Ом	1	MM	6+2	2-2	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997
ONKYO	CR-70R	\$ 656	50-4 Ом	1	MM	5	2	УКВ/СВ	встро CD-проигр. 30 ст., Δ/у
ONKYO	TX-SV727R	\$ 1 014	80-2x25-8 Ом	0.9	MM	10	4	УКВ/СВ	S&V 4/III 1996
ONKYO	TX-SV636R	\$ 1 052	3x85-2x30/4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	RDS, 5 DSP DPL, Δ/у
ONKYO	TX-SV827R-DX	\$ 1 807	3x90-2x30/4 Ом	1	MM	6	4	УКВ/СВ	S&V 3/IV 1997
ONKYO	TX-D5838R	\$ 1 607	7x90-2x50/4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	вход Dolby AC-3, Δ/у
ONKYO	TX-SV919THX	\$ 2 534	100-2x50-8 Ом	1	MM	9	4	УКВ/СВ	8 DSP 18 Вт АЦП и ЦАП, Δ/у
PHILIPS	70FR-752	\$ 380	2x50+50-2x25/8 Ом	1	MM	6	4	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
PHILIPS	70FR-930	\$ 479	50-4 Ом	1	MM	6	4	УКВ/СВ	
PHILIPS	70FR-931	\$ 529	50+10+10-4 Ом	1	MM	6	5	УКВ/СВ	тунер Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
PHILIPS	70FR-951	\$ 610	65-20+65-4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	тунер Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
PIONEER	SX-205RDS	\$ 199	50-4 Ом	1	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у
PIONEER	SX-254R	\$ 305	2x40+40-40-2x20/8 Ом	1.5	MM	4+2	2	УКВ/СВ	Δ/у, A/V рес., Dolby Pro Logic, RDS
PIONEER	SX-305RDS	\$ 321	85-4 Ом	1.5	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у 30 стаций в памяти
PIONEER	V5X-50SRDS	\$ 480	2x50+50/4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер
PIONEER	V5X-40SRDS	\$ 749	2x50+50/4 Ом	1.3	MM	4+4	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
PIONEER	V5X-521S	\$ 749	2x55+55/4 Ом+2x20/8 Ом	1.4	MM	5+4	2	УКВ/СВ	S&V 2/III 1996★★★★
ROTEL	RX 9910AX	\$ 599	50-8 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	Δ/у
SONY	STR-DE305	\$ 248	2x30-4 Ом	0.9	MM	4	2	УКВ/СВ	Δ/у
SONY	STR-DE405EE	\$ 325	2x40+40-2x40/8 Ом	1	MM	4	2	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
SONY	STR-DE505	\$ 380	2x90/4 Ом	0.9	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у
TEAC	AG-750	\$ 372	50/8 Ом	1	MM	4	2	УКВ/СВ	Δ/у, 30 стаций в памяти тюнера
TEAC	AG-V6200	\$ 630	105/8 Ом	2.2	MM	6+2	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
TECHNICS	SA-GX180	\$ 215	50-4 Ом	1	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер
TECHNICS	SA-EX100	\$ 229	100/4 Ом	1.5	MM	4	2	УКВ/СВ	Δ/у
TECHNICS	SA-GX280	\$ 245	50/4 Ом	1	MM	4	3	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер
TECHNICS	SA-GX390	\$ 275	2x40+40-40-4 Ом	1.5	MM	4+2	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
TECHNICS	SA-EX500	\$ 340	4x50-4 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер
TECHNICS	SA-GX690	\$ 395	2x50+50-2x25-8 Ом	1.5	MM	4+2	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер, Dolby Pro Logic
TECHNICS	SA-EX700	\$ 435	3x60-4 Ом-60-60/8 Ом	1	MM	6	2	УКВ/СВ	Δ/у A/V ресивер
YAMAHA	RX-395RDS	\$ 235	65-4 Ом	0.8	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у
YAMAHA	RX-495RDS	\$ 275	100/4 Ом	1	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у
YAMAHA	RX-V390RDS	\$ 329	2x50+60-2x5/8 Ом	0.9	MM	6	2	УКВ/СВ	S&V 2/IV 1997★★★★
YAMAHA	RX-595M	\$ 350	120/4 Ом	1	MM	5	2	УКВ/СВ	Δ/у
YAMAHA	RX-V590RDS	\$ 449	2x70+70-2x20/8 Ом	0.9	MM	6	2	УКВ/СВ	S&V 3/IV 1997
YAMAHA	RX-V890GJ	\$ 679	2x100+100-2x25/8 Ом	1	MM	9+2	2	УКВ/СВ	5-к. A/V ресивер, 4+1+12 н. DSP
YAMAHA	RX-V2090GJ	\$ 1 099	2x100+100+4x32/8 Ом	1	MM	9+3	1	УКВ/СВ	7-к. A/V ресивер, 4+1+12 н. DSP

ПРОМ ЛЕКТОРИИ

ИМПОРТНЫЕ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАДИОКОМПОНЕНТЫ

Адрес магазина: 620107, Екатеринбург, Колмогорова, 70
 Телефон магазина: /3432/ 45-44-88
 База посылторга: /3432/ 45-40-11
 Отдел снабжения: /3432/ 45-32-02
 Отдел оптовой торговли: /3432/ 45-45-07
 Факс-автомат: /3432/ 45-33-28
 Филиал в Москве: /095/ 258-57-16
 Филиал в С.-Петербурге: /812/ 238-10-43
 World Wide Web сервер: www.promelec.mpl.k.ru
 E-mail: denis@promelec.mpl.k.ru

NOTREK MUSIC

Hi-Fi, Hi-End & Car Stereos

г. Нижний Тагил
 пр. Ленина, 28А
 тел./факс: /3435/ 25-19-38

ВСЕГДА:

1. Hi-Fi, Hi-End компоненты и системы
2. Домашнего Кинэ и автоматическое стерео
3. Компарт для прослушивания
4. Рекомендации специалистов
5. 12 месяцев - безусловная гарантия на все компоненты

AMC ONKYO TEAC
 NAD Alpine S SOUND DYNAMICS
 Carwin-Vega Clarion

Салон-магазин

ФОРТУНА



Все для домашнего кинотеатра

NAD Alpine AMC
 ONKYO
 SOUNDBY HAMPS
 CASTLE TEAC
 BSWORTH WEE Vampire ODre THIEL

KENWOOD

Мы рады представить Вам
 своих дилеров:

ПНИ «Датарт Украина»
 г. Киев, пр. Победы 44
 Тел.: (044) 241 7110,
 факс: 241 7113

«ИНЭК» АТД
 г. Харьков, ул. Конева, 16
 тел.: (0572) 122386, 433024

«ШЕЛЬФ» - ул. Шота Руставели, 11
 Тел.: (044) 220-4351

«ВИКОТЕК» - ул. Антоновича, 10 (Горького)
 Тел.: (044) 220-7666

АВТОРИЗИРОВАННЫЕ МАГАЗИНЫ:

Киев, ул. Пушкинская, 33
 м-н «Альбакомп»

Киев, ул. Тельмана, 5
 Дом быта «Московский»

ТЕЛЕВИЗОРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Диагональ	Система	Каналы	Телетекст	Моно/Сtereo	Примечания
JVC	AV-G2 T	\$ 396	55	MULTISYSTEM	106		M	CATV
LG Electronics	TE 20140	\$ 213	5	MULTISYSTEM	8	нет	2 x 2 B+	игра и спорт, 0. набор 4-звонно, C.A. и карты тиннер
LG Electronics	CF 21D10Y	\$ 325	54	MULTISYSTEM	80	нет	2 x 5 B+	S&V 9/11/1995
NOKIA	SP5511	\$ 480	55	PAL/SEC	61	да		S&V 9/11/1996★★★★
PANASONIC	TC 21F1	\$ 329	36	MULTISYSTEM	100	да	M	★★★★
PANASONIC	TC 21S RCP	\$ 415	54	MULTISYSTEM	60	да	M	
PANASONIC	TX 21S TCC	\$ 410	54	MULTISYSTEM	50	нет	M	S&V 9/11/1996★★★★
PANASONIC	TC 21S0R	\$ 439	54	MULTISYSTEM	60	нет	M	
PANASONIC	TC 21F1T	\$ 450	54	MULTISYSTEM	100	да	M	S&V 9/11/1996★★★★
PANASONIC	TL 2170R	\$ 485	54	MULTISYSTEM	100	нет	2x2	охлаждение звук
PHILIPS	2130X15 JB	\$ 399	54	MULTISYSTEM	7	да	M	AV вход, Hyperband
ROADSTAR	STV 5512	\$ 340	14	MULTISYSTEM			M	размер 230x12x24 B
SAMSUNG	CR 50357R	\$ 300	51	PAL/SECAM	40	да	M	AV/терминал/микрофон
SAMSUNG	CR 50R52RF	\$ 345	50	PAL/SECAM	100	нет	2x2 B+	С-разъем, полифония, AV/Scart, AV/радио, био
SAMSUNG	CR 514 TBP	\$ 499	51	PAL/SECAM	40	да	2x B+	AV/радио, тиннер, AV/Scart, AV/панель
SHARP	20H1SC	\$ 325	51	MULTISYSTEM	40	да	M	★★★★
SHARP	21H1	\$ 420	54	MULTISYSTEM	40	да	M	
SONY	KV 440K	\$ 330	5	MULTISYSTEM	60	да	M	Hi-Black, Hi-Fi, Hi-Fi, Hi-Fi, Hi-Fi
SONY	KV 1411R	\$ 340	37	MULTISYSTEM	61	да	M	S&V 4/11/1997★★★★
SONY	KV G21M1K	\$ 445	55	MULTISYSTEM	60	да	M	Hi-Black Trinitron, AV
SONY	KV 4111K	\$ 498	55	MULTISYSTEM	60	да	M	S&V 9/11/1996★★★★
TELEFUNKEN	MP254C	\$ 459	63	PAL/SECAM	60	да	M	S-VHS
TELEFUNKEN	MP254C	\$ 459	63	PAL/SECAM	60	да	M	S-VHS, Hi-Fi, Hi-Fi, Hi-Fi, Hi-Fi
TOSHIBA	CTV 2185XH	\$ 399	54	MULTISYSTEM	60	нет	2x10-15	ав. сист. «Buzooka», PC
До 800 \$								
BLAUPUNKT	PM 5543	\$ 500	55	PAL/SECAM	49	да	M	S&V 9/11/1996★★★★
GRUNDIG	ST63-220/AT	\$ 775	63	MULTISYSTEM	99+1AV	да	2x B+	Nik AM stereo
LG Electronics	CF 25C36X	\$ 614	63	MULTISYSTEM	80	да	2x 20 B+	стерео Surround, Surround
ONWA	K 2121M	\$ 360	36	PAL/SEC	40	да	C	AV/тиннер/стабилизация
PANASONIC	TC 21GF10R	\$ 599	54	MULTISYSTEM	30	нет	C	
PANASONIC	TC 25F1	\$ 699	63	MULTISYSTEM	100	нет	2x5	
PANASONIC	TX 25F1T	\$ 749	63	MULTISYSTEM	100	да	2x5	охлаждение звук
PANASONIC	TX 25V70T	\$ 775	63	MULTISYSTEM	100	да	2x5	охлаждение звук
PHILIPS	2501X PAL 5BR	\$ 585	57	PAL/SECAM	70	да	M	AV вход, Hyperband, Powervision
SONY	KV-M2181K	\$ 600	55	MULTISYSTEM	60	да	M	S&V 9/11/1996★★★★
SONY	KV 9 MD1	\$ 690	23	MULTISYSTEM	30	нет	M	цветной, автомобильный, 12 220 B
SONY	KV 2181K	\$ 645	63	MULTISYSTEM	60	да	M	Hi-Black Trinitron, AV
SONY	KV X2 0TK	\$ 650	55	MULTISYSTEM	60	да	2 x 10 B+	Hi-Black Trinitron, AV
TELEFUNKEN	MP254C	\$ 550	54	MULTISYSTEM	60	да	C	S-VHS TOP-тест
THOMSON	70M530	\$ 519	70	PAL/SECAM	60	нет	C	S-VHS, FCT экран, мультитиннер
OSHIBA	CTV 2500 TS	\$ 570	63	MULTISYSTEM	40	да	M	AMS, кинескоп FST, S-Video
TOSHIBA	CTV-2835DS	\$ 780	70	PAL/SECAM	40	нет	M	
Свыше 800 \$								
BANG & OLUFSEN	Beovision MX4000	\$ 2 399	55	PAL/SECAM/NTSC AV	59		2x40 B+	
BANG & OLUFSEN	Beovision MX7000	\$ 3 499	70	PAL/SECAM/NTSC AV	59		2x40 B+	
BANG & OLUFSEN	Beovision Avant	\$ 7 999	70	PAL/SECAM/NTSC AV	99	да	2x39 B+	
GRUNDIG	ST63-115/9	\$ 1 400	63	MULTISYSTEM	99+3AV	нет	2x12.5-25 B+	DTV(100 Гц), PP 3 (кабели A/C

1

ВИДЕОПЛЕЙЕРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Формат	Система	Головки	АУ	Меню	Запись	Примечания
До 200 \$									
AIWA	NV-CX8	\$ 40	VHS	PAL/MES	2	АА	АА	АА	план авт. функции
DAEWOO	DVR-1181D	\$ 155	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	титановое покрытие головок
DAEWOO	DVR-1989D	\$ 197	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	титановое покрытие головок
IVC	HR-P-01EE	\$ 120	VHS	MULTISYSTEM	2	АА	АА	АА	быстрый старт, цифр. автоотрежк. автостоп
VC	HR-P11-EE	\$ 180	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	сер. 4/1/1/10
LG Electronics	RN-800AW	\$ 165	VHS	PAL/MES	3	АА	АА	АА	автоинст. головок, ускор. поиск авт. повтор
PANASONIC	NV-PS0REL	\$ 190	VHS	PAL/MES/NTSC play	2	АА	АА	АА	
PHILIPS	VP-2658	\$ 170	VHS	PAL/MESEC/NTSC	2	АА	АА	АА	Turbo Drive
SAMSUNG	SVR-11G	\$ 190	VHS	PAL/MESECAM	2	АА	АА	АА	цифровой автоотрежк. NTSC Play
SANYO	VHP-E1	\$ 135	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	воспроизв. NTSC, автоинст. головок
SANYO	VHP-Z10K	\$ 147	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	воспроизв. NTSC, автоинст. головок
SANYO	VHP-Z68	\$ 160	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	
SHARP	VC-M7E	\$ 165	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	Hi-Fi Stereo, автомат. возврат на 10 сек.
SHARP	VC-M132	\$ 175	VHS	MULTISYSTEM	2	АА	АА	АА	
SHARP	VC-M7E	\$ 165	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	
SONY	SLV-PR1EE	\$ 185	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	нет	Trilobes при воспр. универсальный АУ
Свыше 200 \$									
HITACHI	VP-P9D	\$ 210	VHS	PAL/MES	2	АА	АА	АА	KARAOKE
HITACHI	VP-P100	\$ 250	VHS	PAL/MES/NTSC	2	АА	АА	АА	KARAOKE
IVL	HR-P90A	\$ 303	VHS	MULTISYSTEM	3	АА	АА	АА	Hi-Fi стерео, быстр. старт, цифр. автоотрежк.
PANASONIC	NV-MP04-MKII	\$ 210	VHS	PAL/MES/NTSC play	2	АА	АА	АА	
PANASONIC	NV-MP10RAM	\$ 345	VHS	PAL/MES/NTSC play	2	АА	АА	АА	Hi-Fi стерео, быстр. старт, цифр. автоотрежк.
Sony	SLV-PS3EE	\$ 210	VHS	PAL/MES	2	АА	АА	АА	
SONY	SLV-PH77E	\$ 270	VHS	PAL/SEC	2	АА	АА	АА	стереозвук



Golden Tube Audio

conrad-johnson

NAD

COUNTERPOINT

WILSON
AUDIO

Erwin-Vogel

TEAC

THIEF



CASTLE

תחילת

LUXMAN

Minerva

MUSICAL FIDELITY

ARCAM

ONBYO

ADCOM

Boston Acoustics

AMC

MEDIAN

● 2010年10月1日起，凡在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，均应按照《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则缴纳增值税。

B&W

QUESTION

ARCAM
Tape Deck

ONKYO

Boston Acoustics

ADCOM

APPENDIX

TARGET

Domestic CD

urfoquest

NEW RELEASE

STANDARD WARE

100

[illegible]

Компания "НОРМА" является участником проекта "Создание единого информационного пространства органов исполнительной власти Республики Беларусь".

1. *Вопросы к тексту:*



ВИДЕОМАГНИТОФОНЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Формат	Система	Головки	А/В	Каналы	Функции	Примечание
До 300 \$									
AIWA	NV-XG700	\$ 200	VHS	PAL/MESEC/NTSC	2	АА	—	ONE TOUCH PLAYBACK	полностью автомат. функции
AIWA	NV-X10	\$ 260	VHS	PAL/MESEC/AM	4	АА	—	—	102 Shuttle A/V KARANOKI 7 микроф.
AKAI	VS-C15FPG	\$ 205	VHS	—	—	—	—	—	SAV 10/II 1996***
AKAI	VS-G20EDG	\$ 215	VHS	PAL/MESEC/AM	2	АА	—	PL/D/ON	автомат. инс. касс. сдвоиск
AKAI	VS-C14UHEG74	\$ 250	VHS	—	—	—	—	PL/D/ON	SAV 9/II 1996
DAEWOO	DVR-4581D	\$ 199	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	40	VSS ATTS	4 скор. автоматич. загрузка в касс. старт
DAEWOO	DVR-4384D	\$ 199	VHS	—	—	—	—	VSS PL	титан. головки, кабельный TR
DAEWOO	DVR-4286W	\$ 225	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	—	VSS ATTS	титан. головки, CIA V
DAEWOO	F-24	\$ 249	VHS	—	—	—	—	—	титан. головки, GATV
DAEWOO	DVR-7577D	\$ 259	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	40	VSS PL	VHS Быстр. старт GATV
DAEWOO	DVR-8286W	\$ 260	VHS	—	—	—	40	VSS ATTS	титан. головки, CIA V
DAEWOO	F-44	\$ 288	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	41	VSS ATTS	титан. головки, GATV
DAEWOO	F-54	\$ 290	VHS	—	—	—	41	VSS PL SP	титан.
FINA	8008CM	\$ 196	VHS	PAL/MESEC/AM	2	АА	20	VSS PL	—
FINA	98B	\$ 195	VHS	—	—	—	21	VSS PL SP	—
GRUNDIG	GV-3000S	\$ 195	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	42+AV	VPS	—
HITACHI	VT-M478E	\$ 229	VHS HQ	—	—	—	39	DT SC CN RP	SAV 10/II 1996***
HITACHI	VT-M488E	\$ 265	VHS HQ	PAL/MESEC/NTSC Play	2+4	АА	39	DT SC CN	SAV 10/II 1996***
IVC	HR-6117EE	\$ 1	VHS	—	—	—	—	LP SP	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-E639Flegance	\$ 10	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	—	LP EP SP	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-239EE	\$ 10	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	—	LP EP SP	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-229EE	\$ 1	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	48	KUG SHA L	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-300EE	\$ 215	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	48	V ON	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-329EE	\$ 245	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	48	—	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-427A	\$ 255	VHS	—	—	—	—	—	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
IVC	HR-429EE	\$ 255	VHS	—	—	—	—	—	система VHS Pro DiGi. австр. аним. на 18-дс
LG Electronics	P-21W	\$ 215	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	—	VSS AT SD	SD-самодиагностика, логич. поиск
LG Electronics	P-31W	\$ 261	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	—	VSS AT LP SP SD	SD-самодиагностика, логич. поиск
MITUBISHI ELECTRIC	HS-M408E	\$ 250	VHS	MULTISYSTEM	4	АА	—	VSS PL V LP	—
PHILIPS	VR-2555S	\$ 215	VHS	PAL/MESEC/NTSC	2	АА	40	OTR LP OSD DT SC CN	SAV 10/II 1996***
PHILIPS	VR-4255S	\$ 245	VHS	—	—	—	—	—	SAV 10/II 1996***
PHILIPS	VR-4555S	\$ 250	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	44	—	SAV 10/II 1996***
PHILIPS	VR-454	\$ 295	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	30	PL RL DT CN AL	SAV 9/II 1996***
SAN SING	SVR-3002	\$ 219	VHS	—	—	—	—	—	SAV 10/II 1996***
SAMSUNG	SVR-32D	\$ 355	VHS	MULTISYSTEM	2	АА	50	DT CN AL	SAV 10/II 1996***
SAMSUNG	SVR-30D	\$ 299	VHS	MULTISYSTEM	4	АА	50	DT CN AL	SAV 10/II 1996***
SAMSUNG	SVR-300E	\$ 299	VHS	MULTISYSTEM	4	АА	50	DT CN AL	SAV 10/II 1996***
SANYO	VHR-120H	\$ 203	VHS	MULTISYSTEM	2	АА	39	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SANYO	VHR-120H	\$ 203	VHS	MULTISYSTEM	2	АА	39	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SHARP	SV-MA221	\$ 220	VHS	MULTISYSTEM	2	АА	50	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SHARP	SV-MA441	\$ 260	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	49	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SHARP	SV-MA40B	\$ 215	VHS	MULTISYSTEM	4	АА	49	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SHARP	SV-MA442	\$ 285	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	50	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SHIVAKI	R7	\$ 203	VHS	PAL/MESEC/NTSC	2	АА	40	SP LP	SAV 10/II 1996***
SHIVAKI	R11	\$ 215	VHS	PAL/MESEC/NTSC	2	АА	41	SP LP	SAV 10/II 1996***
SONY	SLV-E160ES	\$ 250	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	69	LP SP OS RL DT	SAV 10/II 1996***
SONY	SLV-286EE	\$ 215	VHS	—	—	—	60	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
THOMPSON	V-1200	\$ 218	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	60	PCM, SMP SE	SAV 10/II 1996***
TOSHIBA	V-405W	\$ 215	VHS	—	—	—	28	AD OS LP DT	SAV 10/II 1996***
TOSHIBA	V-205W	\$ 260	VHS	—	—	—	28	OS DT	SAV 10/II 1996***
TOSHIBA	V-204E	\$ 215	VHS	—	—	—	28	OS RL DT	SAV 10/II 1996***
TOSHIBA	V-454E	\$ 215	VHS	—	—	—	28	LP OS DT	SAV 10/II 1996***
До 500 \$									
AKAI	VS-G420LQG	\$ 320	VHS	PAL/MESEC/NTSC	4	АА	—	—	4 головки, CoX, авторегистрация, быстр. старт
GRUNDIG	GV-3300S	\$ 199	VHS	PAL/MESEC/NTSC	4	АА	47+4	—	—
HITACHI	VT-401M	\$ 215	VHS	—	—	—	—	—	—
HITACHI	VT-F99EM	\$ 471	VHS HQ	MULTISYSTEM	2+2	АА	—	—	Hi-Fi Stereo, jog Dual Shuttle nbg
IVC	HR-1617M	\$ 1	VHS	—	—	—	—	—	—
LG Electronics	R-MN90W	\$ 315	VHS	MULTISYSTEM	2+2	АА	—	VSS AT LP SP S	SD, KARAOKE jog & Shuttle Hi-Fi Stereo
PANASONIC	NV-5070EF	\$ 329	VHS	PAL/MESEC/NTSC	4	АА	59	—	—
PANASONIC	NV-5040EF	\$ 380	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	49	LP RL DT IS CN AL VSS	SAV 10/II 1996***
PANASONIC	NV-5040EL	\$ 380	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	4	АА	49	LP RL DT IS CN AL VSS	SAV 10/II 1996***
SAMSUNG	SV-S97	\$ 369	VHS	MULTISYSTEM	4	АА	40	—	—
SHARP	SV-MH83	\$ 492	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	49	OS RL DT AS AR	SAV 10/II 1996***
SONY	SLV-E190EE	\$ 313	VHS	—	—	—	—	—	—
SONY	SLV-E410EE	\$ 320	VHS	PAL/MESEC/NTSC Play	2	АА	40	LP SP VSS	SAV 10/II 1996***
SONY	SLV-E400FF	\$ 345	VHS	—	—	—	—	—	—
SONY	SLV-E500FF	\$ 375	VHS	PAL/MESEC/NTSC	2	АА	40	OS RL DT SP LP	SAV 10/II 1996***

ВИДЕОКАМЕРЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Формат	Звук	Трансформатор	Скорость затвора	Функции	Век	Примечания
CANON	JC2000	\$ 685	video 8	mono	12 x	1/10000 s	AF AD, AE	720	S&V 5-6/II-96 ★★★★★
CANON	UC3000E	\$ 750	video 8	Hi-Fi стерео	15 x	1/10000 s	AF AD, AE	980	S&V 5/IV 997 ★★★★★
CANON	JC900	\$ 950	video 8	стерео	20 x	1/10000 s	AF AD, AE AF	780	3 монс, свободный выбор зоны АФ/АЭ
DAEWOO	DVM-210P	\$ 600	video 8	-	8 x	-	-	1000	3 монс
HITACHI	VM-E22RE	\$ 450	video 8	M	150 микр.	1/50-1/10000	AE, AL, AF, AI	840	пит. от батар. «AA»
HITACHI	VM-E420E	\$ 595	video 8	M	24 x	авт	AE, AL, AF, AI	860	цифр. проц. DSP III, EIS, 16:9, Д/У
HITACHI	VM-2980E	\$ 625	video 8	M	150 микр.	1/50-1/10000	AE, AL, AF, AI	680	цифр. проц. DSP II
HITACHI	VM-E325LE	\$ 745	video 8	M	150 микр.	авт	AE, AL, AF, AI	-	цифр. проц. DSP III ЖКД, 1 монс
HITACHI	VM-H620E	\$ 765	video Hi8	Hi-Fi стерео	24 x	авт	AE, AL, AF, AI	670	цифр. проц. DSP III, EIS, 16:9, Д/У
HITACHI	VM-3900E	\$ 800	VHS	M	24 x	1/50-1/10000	AE, AL, AF, AI	7000	встр. освещение 16:9
IVC	GR-AX200	\$ 500	VHS-C P2i	-	-	-	-	-	2 монс
IVC	GR-AX230EE	\$ 510	VHS-C P2i	-	12 x	1/50-1/4300 s	A, SP, LP	740	2 монс
IVC	GR-AX400EG	\$ 534	VHS-C P2i	-	-	-	F, S, C	-	2 монс, II 96 ★★★★★
IVC	GR-AX900EG	\$ 550	VHS-C P2i	Hi-Fi стерео	12 x	авт	AD, AS, AE	-	пульт Д/У, встроенное освещение
IVC	GR-AX350EE	\$ 620	VHS-C P2i	M	12 x	авт	AE	-	компактная камера
IVC	GR-AX600EG	\$ 680	VHS-C P2i	M	120 x	авт	AD, AS, AE	-	компактная камера
IVC	GR-HF100EG	\$ 680	VHS-C P2i	Hi-Fi стерео	12 x	1/50-1/4000 s	SP, LP, AF	810	2 монс, унифицирован Д/У
IVC	GR-AX800EG	\$ 780	VHS-C P2i	M	140 x	авт	AD, AS, AE	-	S&V 12/II-95
IVC	GR-SX1EG	\$ 850	S-VHS-C	стерео	10 x	авт	AE, ES, PE, SS	800	S&V 7 8/II 1996 ★★★★★
IVC	GR-SV3EG	\$ 870	VHS-C P2i	-	3 x	авт	LP, AF	-	S&V 2/III 96
PANASONIC	NV-RX20EN	\$ 70	S-VHS-C P2i	M	14 x	авт	AE, AF, EE	1200	S&V 5/IV 1997 ★★★★★
PANASONIC	NV-RX50	\$ 745	S-VHS-C P2i	-	14 x	авт	AE, AF, EE	-	Д/У, таймер на русском яз
PANASONIC	NV-RX7EE	\$ 825	VHS-C P2i	M	140 м	авт	AE, AF, AL	-	цифров. трансформатор, полнофр. Д/У
PANASONIC	NV-VX EN	\$ 865	VHS-C	-	14 x	авт	AE, AF, EE	-	0,5 монс, цветн. монитор, Д/У
PANASONIC	NV-RS3EE	\$ 946	VHS-C	M	60 x	авт	AE, AF	-	S&V 7/II-95
PANASONIC	NV-VX3EN	\$ 995	VHS-C	-	14 x	авт	AE, AF, EE	-	0,7 монс, цветн. монитор, Д/У
SAMSUNG	VP-U12	\$ 420	video 8	-	12 x	авт	AE, AF	652	2 монс, пульт Д/У, экспорт, видеосъемка
SAMSUNG	VP-U55	\$ 509	video 8	-	12 x	авт	AE, AF	-	экран, 4 мти, видеосъемка
SAMSUNG	VP-U15	\$ 519	video 8	-	12 x	авт	AE, AF	1000	S&V 5-6/II 96 ★★★★★
SAMSUNG	VP-U75	\$ 530	video 8	mono	16 x	авт	AE, AF	940	S&V 5/IV 1997 ★★★★★
SAMSUNG	VP-K70	\$ 575	video 8	-	16 x	авт	AE, AF	-	Д/У размером с кредит. карточку
SAMSUNG	VP-K85	\$ 590	video 8	-	16 x	авт	AE, AF	-	Д/У размер, с кред. карт. и видеосъемка
SAMSUNG	VP-H65	\$ 595	video Hi8	Hi-Fi стерео	12 x	авт	AE, AF	-	Д/У рамк. с кред. карточкой, макро, 5-мидео
SAMSUNG	VP-H68	\$ 715	video Hi8	-	24 x	авт	AE, AF	-	S&V 12/III 96 ★★★★★
SHARP	VM-E420CP	\$ 650	video 8	стерео	15 x	1/50-1/10000 s	AE, AF	960	S&V 5/IV 1997 ★★★★★
SHARP	VM-E420CP	\$ 660	video 8	-	10 x	1/50-1/10000 s	AE, AF	980	S&V 5-6/II 96 ★★★★★
SHARP	VL-E175	\$ 685	video 8	-	8 x	авт	-	8 x	S&V 5/IV 1997 ★★★★★
SHARP	VL-E175	\$ 690	video Hi8	mono	8 x	авт	-	950	S&V 5/IV 1997 ★★★★★
SONY	CCD-TR40E	\$ 685	video 8	mono	12, 14 x	авт	LP, AE, AF	720	0,8 монс, Д/У
SONY	CCD-TR40E	\$ 690	video Hi8	Hi-Fi mono	12 x	авт	-	770	автомат. фокус, индикатор, Д/У, 10 мкс
SONY	CCD-TR450E	\$ 700	video 8	mono	12, 24 x	-	-	920	S&V 5/IV 1997 ★★★★★
SONY	CCD-TR40E	\$ 725	video Hi8	Hi-Fi mono	32 x	авт	Super LP, AE	780	S&V 5-6/II 1996 ★★★★★
SONY	CCD-TR40E	\$ 910	video 8	-	12 x	авт	-	940	автомат. фокус, индикатор, Д/У, 10 мкс
Свыше 1000 \$									
CANON	UC X2Hi	\$ 1 700	video Hi8	Hi-Fi стерео	20 x	1/10000 s	AF AD, RS, RR, AE	760	3 монс, свободный выбор зоны АФ/АЭ
CANON	UC X20Hi	\$ 1 950	video Hi8	Hi-Fi стерео	20, 40 x	1/10000 s	A, AL, AE	800	3 монс, пульт Д/У
CANON	EX2Hi	\$ 3 800	video Hi8	Hi-Fi стерео	15 x	1/10000 s	AF AD, AE	1400	1 монс, LCD дисплей, стереоцифр.
HITACHI	VM-H825LE	\$ 1 000	video Hi8	Hi-Fi стерео	24 x	авт	AE, AL, AF	-	цифр. проц. DSP III, ЖКД, EIS
HITACHI	VM-H90E	\$ 1 100	video Hi8	Hi-Fi стерео	24 x 2	авт	AE, AL, AF, AI	910	высвечиваемая мембрана, корп.
HITACHI	VM-H91F	\$ 1 200	video Hi8	Hi-Fi стерео	24 x 2	авт	AF, AI, AF, AI	900	S&V 2/III 96 ★★★★★
IVC	GR-DV1E	\$ 2 050	DV	стерео-цифр.	100 м	авт	AE, AF	520	S&V 9/II 96
IVC	GR-DVM1	\$ 2 700	DV	стерео-цифр.	100 м	авт	AE, AF	590	S&V 4/IV 1997 ЖКД
PANASONIC	NV-SX3EG	\$ 1 035	S-VHS-C	Hi-Fi стерео	14 x	авт	AE, AF, EE	210	Д/У
PANASONIC	NV-S7E	\$ 1 120	S-VHS-C	Hi-Fi стерео	14 x	авт	AE, AF	870	Д/У
PANASONIC	NV-VX7EE	\$ 1 175	VHS-C	-	140 x	авт	AE, AF, EE	1050	0,7 монс, авт. экзп. мощности, Д/У
PANASONIC	NV-S88E	\$ 1 240	S-VHS-C	Hi-Fi стерео	14 x	авт	AE, AF	890	S&V 7 8/II 1996 ★★★★★
PANASONIC	NV-M55EG	\$ 1 525	S-VHS-C P2i	Hi-Fi стерео	12 x	авт	AE, AF	2400	S&V 5-6/II 96
SHARP	VL-E175	\$ 1 099	video 8	стерео	8 x	авт	-	650	2 монс, Д/У
SHARP	VL-H65	\$ 1 427	video 8	Hi-Fi стерео	2, 7 x 20	авт	-	970	автомат. фокус, индикатор, Д/У, 10 мкс
SHARP	VL-E175	\$ 1 427	video 8	стерео	8 x	авт	-	970	S&V 12/II 95
SHARP	VL-H910E	\$ 1 600	video Hi8	Hi-Fi стерео	12, 15, 24 x	авт	-	930	S&V 12/II 96 ★★★★★
SONY	CCD-TR780E	\$ 1 150	video Hi8	Hi-Fi стерео	24 x, инф.	авт	-	810	16:9 программа, автомат. экспозиц.
SONY	CCD-TR780E	\$ 1 920	video Hi8	Hi-Fi стерео	2, 14, 2 x	1/50-1/10000 s	LP, AE, AF	930	цветн. видеосъемка, авт. инфо-технология, Д/У
SONY	CCD-TR3000E	\$ 2 100	video Hi8	Hi-Fi стерео	32 x, инф.	авт	-	930	S&V 12/III 1996 ★★★★★
SONY	DCR-PC70E	\$ 2 700	DVC	Hi-Fi стерео	20 x	1/50-1/10000 s	-	1200	S&V 4/III 96
SONY	DCR-PC7E	\$ 2 775	DVC	Hi-Fi стерео	10/27 x	-	-	550	цветной монитор 7,5 см, 1/10000 s
SONY	CCD-TR1	\$ 3 199	video Hi8	Hi-Fi стерео	12 x	1/50-1/10000 s	-	1500	PMC-digital, специальная мемб.
SONY	CCD-TR1	\$ 4 111	video Hi8	Hi-Fi стерео	12 x	1/50-1/10000 s	-	1500	S&V 12/III 96
THOMSON	VDM-1	\$ 2 000	DV	Hi-Fi стерео	22, 100 x	-	LP, AE, AF	450	S&V 6/IV 1997

Фирма	Модель	Цена \$	Вес	Сопротивление	Конструкция	Штекер 3.5/6.3	Примечания
До 50 \$							
AIWA	HP-V543	\$ 18	5	6	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«22000 Гц» Dis. Bass Boosting кабель из меди OFC
AIWA	HP-XF215	\$ 23	140	24	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«15-20000 Гц» FRC Bass Boosting кабель из меди OFC
AIWA	HP-V743	\$ 31	16	6	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«20-20000 Гц» микро. Bass Boosting каб. из меди OFC
JVC	HA-D626	\$ 40	170	32	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» 2.5 м кабель 20-20000 Гц
KENWOOD	KPM-21C	\$ 14	-	32	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» 2.5 м кабель 20-20000 Гц
KENWOOD	KPM-350	\$ 14	-	32	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» 2.5 м кабель 20-20000 Гц
KENWOOD	KPM-41C	\$ 14	-	32	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» 2.5 м кабель 20-20000 Гц
KENWOOD	KH-535	\$ 32	-	-	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» Г-образн. штекер 20-20000 Гц
KENWOOD	KH-1010	\$ 21	-	-	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» Г-образн. штекер 20-20000 Гц
KENWOOD	KH-959	\$ 31	-	-	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» Г-образн. штекер 20-20000 Гц
KENWOOD	KH-2020	\$ 39	-	-	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» Г-образн. штекер 20-20000 Гц
ONKYO	DP-100	\$ 31	5	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5/IV 1997
PHILIPS	SBC-HL105	\$ 7	-	18	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HF105	\$ 9	-	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HF100	\$ 11	-	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HF410	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-800p	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HL300	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HS280	\$ 21	7	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HF800	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-HF440	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
PHILIPS	SBC-3386	\$ 33	-	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
SONY	MOR-A44L	\$ 11	15	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
SONY	MOR-E827	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
SONY	MOR-E17v	\$ 11	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
SONY	MOR-CD270	\$ 19	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
TECHNICS	RP-HT300	\$ 21	-	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 6/IV 1997
До 100 \$							
JVC	HA-DP10	\$ 98	170	32	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
KOSS	HC-180	\$ 22	160	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
MB Quart	QP-400	\$ 36	220	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
PANASONIC	RP-H-950	\$ 35	-	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
PHILIPS	SBC-HC380	\$ 41	-	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
PHILIPS	SBC3396	\$ 86	-	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
SENNHEISER	HD-465	\$ 99	170	60	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
SENNHEISER	IS-360	\$ 11	-	60	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
SONY	MOR-H120K	\$ 45	120	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
SONY	MR-R 550	\$ 11	-	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
TECHNICS	RP-HT700	\$ 11	-	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 9/III 1996
Свыше 100 \$							
AKG Acoustics	K400	\$ 42	180	20	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
AKG Acoustics	K500	\$ 42	180	20	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
AKG Acoustics	K240M	\$ 55	240	60	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
AKG Acoustics	K205	\$ 55	240	60	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
BEYERDYNAMIC	IRS-790	\$ 135	170	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
BEYERDYNAMIC	IRS-890	\$ 135	170	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
GRADO	RS-6	\$ 695	288	32	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
JVC	HA-V500	\$ 249	240	65	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
JVC	HA-D1000	\$ 249	240	65	закрыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
KOSS	ESP-950	\$ 755	360	100	ES	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
MB Quart	QP-400	\$ 146	240	370	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
ONKYO	DP-100	\$ 31	5	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
PANASONIC	RP-WH50	\$ 125	240	16	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
PIONEER	SE-DJ250	\$ 103	40	40	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
STAX	SR-34Pro	\$ 259	222	8	ES	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
STAX	SR-Sigma Pro	\$ 899	5.6	8	ES	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
STAX	Lambda Nova Basic	\$ 499	462	50	ES	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
STAX	Lambda Nova	\$ 499	462	50	ES	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
STAX	SR Sigma Pro	\$ 899	5.6	8	ES	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
TECHNICS	RP-F10	\$ 11	-	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996
VIVANCO	IR-7600	\$ 105	265	100	открыт	ΔΔ/ΔΔ	«16-23000 Гц» S&V 5-6/II 1996

УСИЛИТЕЛИ

Фирма	Модель	Цена \$	Мощность	Сопротивление	Вход УМ	Входы	Выходы	МММС	Примечания
ACOUSTIC EQUIPMENT	Major	\$ 3 000	150	4	Δ	4	2	Δ	полн. усил., MOSFET, предв. на лампы
ADCOM	GFA 5200	\$ 1 000	1	4	Δ	4	2	Δ	Δ/У 4/III 1996
ADCOM	GCA-510	\$ 369	25	4	Δ	5	4	Δ	полн. усил. без рег. тембра, С/Ш > 105 дБ
ADCOM	GFA-550	\$ 1 000	1	4	Δ	4	2	Δ	3-кан. У/М, при мост. вых. 600 Вт/В СМ
AIWA	XA-003	\$ 65	10	8	Δ	4	2	MM	Δ/У 11/III 1996***
AIWA	XA-350	\$ 200	10	8	Δ	6	2	MM/MC	Δ/У 11/III 1996***
ALCHEMIST	Kraken APD 6A	\$ 949	5	8	Δ	5	2	MC	мощн. блок рег.
ALCHEMIST	Forsen APD 21A	\$ 1 000	10	8	Δ	5	2	MC	мощн. блок рег.
ALCHEMIST	Forsen APD 15A	\$ 1 516	100	8	Δ	5	2	MC	полный, В-У/М/П
AMC	30 A	\$ 1 000	10	8	Δ	5	2	MM/MC	Δ/У 11/III 1996***
AMC	CTV-2030a	\$ 104	30	8	Δ	1	1	MC	мощн. блок рег.
AMC	CTV-1030a	\$ 104	10	8	Δ	1	1	MC	полн. усил. гибрид
ARCAM	Alpha BP	\$ 100	15	8	Δ	1	1	MC	У/М
ARCAM	Alpha 7	\$ 100	15	8	Δ	1	1	MM/MC	Δ/У 4/IV 1997***
ARCAM	Xeta One	\$ 100	15	8	Δ	1	1	MM/MC	Δ/У 1-2/II 1995
AUDIO ALCHEMY	DIC	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	цифровой, внешний блок питания
AUDIO NOTE	P1SE	\$ 1 657	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AUDIO NOTE	P2SE	\$ 1 657	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AUDIO RESEARCH	D-300	\$ 1 999	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AUDIOLAB	8000-C MkII	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AUDIOLAB	8000-M	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AURA	VA 805F	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AURA	VA 150	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AURA	PA 100	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
AW	Σ400UMI	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
BRISTON	SB-ST	\$ 195	120	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
BRISTON	AV-405	\$ 195	120	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CARVER	TFM-35M	\$ 195	250	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CARVER	AV505	\$ 195	250	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CARVER	CT-27v	\$ 195	250	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CARVER	CT-18v	\$ 195	250	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CARY AUDIO DESIGN	CAD 300SE	\$ 2 695	11	4.8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CARY AUDIO DESIGN	CAD 300S	\$ 2 695	11	4.8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
CONRAD JOHNSON	ME2100	\$ 1 500	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
COPLAND	CSA-4	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
COPLAND	CTA-401	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
COUNTERPOINT	Solid FM	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
COUNTERPOINT	Solid 1E	\$ 1 000	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	PMA-75R	\$ 395	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	PMA-72SR	\$ 395	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	AVC-2530A	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	POA-510	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	PMA 2000R	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	AVC-2800	\$ 1 260	240	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DENON	AVP 3000	\$ 1 260	240	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DYNACO	Stereo-100	\$ 449	50	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
DYNACO	Stereo-200	\$ 449	50	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
EXPOSURE	EXP155	\$ 1 205	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
GRUNDIG	V 11	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
GRUNDIG	V 12	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
GRUNDIG	AS 1P	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
GRUNDIG	V 4	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
GRUNDIG	V 1000 DPL	\$ 1 000	100	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
HARMAN/KARDON	HK 610	\$ 199	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
HARMAN/KARDON	AVI 200M II	\$ 199	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
HARMAN/KARDON	AVI 210C	\$ 199	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
HARMAN/KARDON	HK 610	\$ 199	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
HARMAN/KARDON	HK 610	\$ 199	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
JVC	AX-77	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
JVC	AX-A1728A	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
JVC	AX-A652BK	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
JVC	AX-R742	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KA 108L	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KA-3080R	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KA 3020SE	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KA-5090R	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KM-X1000	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KA-7090R	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
KENWOOD	KA-V7090H	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A-312	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A 215	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A-225	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A 351	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	1000M	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A 357	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	1000MV	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A 377	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
LUXMAN	A-384	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
MARANTZ	PM-47	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
MARANTZ	PM-53	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
MARANTZ	PM-57	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный
MARANTZ	PM-55SE	\$ 100	10	8	Δ	1	1	MC	У/М, адаптивный, одноканальный

Фирма	Модель	Цена \$	Мощность	Сопротивление	Вход УМ	Входы	Выходы	МММС	Примечания
MARANTZ	PM-65	\$ 455	11	4	нет	4		МЧ	58v 4/IV 1997★★★★
"	PM-60	"			дз			"	в класс А 25 Вт/к
MARANTZ	PM-81	\$ 65	120	4	дз	4	2	МЧ/МС	58v 9/II 1995
MARANTZ	PM-16	"		4	нет			"	58v 1/IV 1997 (Hi-Fi-End Review)
McIntosh	MC2100	\$ 400	100	4	дз	1	1	нет	УМ мостовая схема
McIntosh	MC1000	"			дз				моноблок мин. нагрузка 2 Ом
MISSION	Synus III	\$ 947	75	8	дз	4	2	МЧ	AV
MISSION	Synus Pro	"						"	дуп. MC
MORION	2000-1035	\$ 125	100	8	нет		2	МЧ	
MUSICAL FIDELITY	E-10	"			нет				58v 4/IV 1997★★★★
MUSICAL FIDELITY	E-101	\$ 699	100	8	дз		2	МЧ	без термоблока, вых. на наушники
MUSICAL FIDELITY	E-30	"			дз				усилитель мощности мостовая схема
NAD	310	\$ 30	75	8	дз	4	2		58v 8/II 1995
"	912	"			дз				58v 11/II 1995
NAD	312	\$ 605	100	8	нет	4	2	МЧ	58v 11/III 1996★★★★
"	214	\$ 1			дз				58v 11/II 1995
NAD	Av316	\$ 640	3x50+15+5 B	8	дз		1	МЧ	58v 5/II 1995
"	708RM	"	750	4	дз				"
NAIM AUDIO	NAIT 3	\$ 958	100+5	4 B		4	2		дуп. МЧ/МЧ/МЧ
NAIM AUDIO	NAIT 3R	\$ 1	100+5						дуп. МЧ/МЧ/МЧ д/у
ONKYO	DA1041	\$ 50	10	4	нет	4	2	МЧ	кросс д/у
ONKYO ELECTRONICS	DA12 F	"	60						рег. тембра
ONKYO ELECTRONICS	DA1200	\$ 80	100		дз	1	1	дз	моно. возм. подключение ВЧ/УЧ
ONKYO ELECTRONICS	DA701	"		4	дз			"	термо УМ
ONKYO	A-3210	\$ 321	60	4	нет		2	МЧ	58v 11/III 1995★★★★
ONKYO	A-93 0R	"			нет			МЧ	переключатель DIRECT д/у
ONKYO	A-95 0	\$ 55	8	4	нет		2	МЧ	
ONKYO	A-9711 Integr.	"			дз			ММ/МС	AV
ONKYO	A-9911 Integr.	\$ 312	60	4	дз		2	ММ/МС	рег. тембра дискретн. УЧ канал
PHILIPS	PA-141	"		4	МЧ			МЧ	д/у
PHILIPS	PA-1500-5	\$ 280	80	4	нет	6	4	МЧ	д/у
PHILIPS	"	"			нет			МЧ	58v 4/IV 1997
PHILIPS	DSC-950	\$ 749	135	4	дз	6	2	МЧ	д/у
PIONEER	A-105	"			нет			МЧ	
PIONEER	A-305R	\$ 10	60	4	нет	6	4	МЧ	58v 11/III 1996★★★★
PIONEER	A-405R	"			нет			МЧ	д/у
PIONEER	A-405R	\$ 204	60	8	дз	5	4	ММ/МС	58v 11/II 1994
PIONEER	A-505R	"						МЧ	д/у
PIONEER	USA-301	\$ 149	2x50+5+5	4/8		6	2	дз	AV усил. Dolby Pro Logic д/у
PIONEER	A-405R	"		8				МЧ	д/у
PIONEER	A-504M	\$ 304	40	8	нет	6	4	МЧ	58v 4/III 1996
PIONEER	USA-86-5	"		4				"	AV усил. Dolby Pro Logic д/у (д/у)
PIONEER	C-73	\$ 1	4x25+5+5			6	4	ММ/МС	58v 11/II 1995
PIONEER	M-700	"		8					58v 11/II 1995
PIONEER	C-900	\$ 789	100+5+5+5			6	4	МЧ	58v 11/II 1995
"	Challenger	"		4					58v 11/II 1996
ROTEC	RA-1200A	\$ 200	20	8	нет	6	4	МЧ	58v 11/II 1996
ROTEC	RB-1000	"							58v 11/II 1996
ROTEC	RC-9700R II	\$ 799	100+5+5+5			6	4		58v 11/II 1996
ROTEC	RB-9700R II	"		8					58v 11/II 1996
ROTEC	RC-99	\$ 99	100	8	дз				58v 11/II 1996
SONY	TA-E200	\$ 140	40	8	нет	6	4	МЧ	58v 11/II 1995
SONY	"	"							58v 11/II 1995
SONY	TA-FE600R	\$ 770	75	8	нет	6	2	МЧ	58v 11/II 1995
SONY	TA-F46 R	"							58v 11/II 1995
SONY	TA-FE400R	\$ 419	100	8	дз	6	4	ММ/МС	58v 11/II 1995
"	"	"	100	4	нет				58v 11/II 1995
SONY	TA-A2800C	\$ 500	2x50+5+5+5	4	нет	5+3	4	МЧ	58v 6/IV 1997
"	TA-E900C	"							58v 5/II 1995
SONY	TA-N800S	\$ 185	200	4	дз	2	2		58v 5/II 1995
"	"	"							58v 5/II 1995
TANDEM	TA-40-5	\$ 100	100	8	дз				58v 11/II 1995
"	"	"							58v 11/II 1995
TANDEM	TBA-100 A	\$ 100	50	8	дз				58v 11/II 1995
"	"	"							58v 11/II 1995
TEAC	A-3000P	\$ 100	100+2x5+5	4	нет	8+4	1	МЧ	58v 11/II 1995
"	"	"		4	нет				58v 11/II 1995
TEAC	A-8000	\$ 100	100	4	нет	5	2		58v 11/II 1995
"	"	"							58v 11/II 1995
TECHNICS	S-1500	\$ 100	100	4	дз	6	1	ММ/МС	58v 11/II 1995
"	"	"							58v 11/II 1995
TECHNICS	SC-8000	\$ 100	100	4	дз	6	1	МЧ	58v 11/II 1995
TECHNICS	"	"							58v 11/II 1995
UNISON RESEARCH	Symphony	\$ 500	100	4-8	дз				58v 11/II 1995
UNISON RESEARCH	"	"	100	4-8	дз				58v 11/II 1995
YAMAHA	AX-190M.C	\$ 299	100	4	нет	6	2	МЧ	58v 11/II 1995
YAMAHA	AX-190	"	100	4	нет				58v 11/II 1995
YAMAHA	DSP-A590M.C	\$ 420	2x100+100+5+5	4	нет	6	4	МЧ	58v 11/II 1995
YAMAHA	AX-1000G	"	100	4	нет				58v 11/II 1995
YAMAHA	DSP-E-000C	\$ 200	8x100+2x5+5	4	дз	6	6	МЧ	58v 11/II 1995
YAMAHA	"	"	3x100+4x25	4	дз				58v 11/II 1995
YAMAHA	DSP-A3000C	\$ 1999	5x100+2x25	4	дз	10	6	МЧ	58v 11/II 1995

HIGH END — АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Фирма	Модель	Цена \$	Тип	Полоса частот	Чувствительность	Рекоменд. мощность	Импеданс	Размеры	Вес	Примечания
ACAPARIAN SYSTEMS	Alon V Mid	\$ 3 999	ФНЧ	34-25±3	87	75	8/4	1230 x 380 x 300	16	
ACOUSTIC ENERGY	AES	\$ 10 313	-	25-25±2	91	250	6	1100 x 340 x 220	43	Нормальное
ACUM, № 3	AN-41 SE	\$ 6 444	3		91,5					Тн-Vinyl
AUDIO NOTE	AN-S SE Silver	\$ 91 409	3		93,5					
BOSTON ACOUSTICS	100L	\$ 1 569		50-35±3	83	50	6,5/8	279 x 229 x 343	11	
BOSTON ACOUSTICS	500L	\$ 4 549		32-35±3	85	50	3/5	1219x229x464	45	
CARATTE	House	\$ 4 800	ФНЧ	40-20±1	92	20		1100x280x490	34	
CELESTON	A 2	\$ 1 799	3	40-20±1	90	30	4	900 x 240 x 170	24,5	
DUNLAP AUDIO	SC-8	\$ 2 500	-		91	50	4/3	1625 x 300 x 250	24	Полоса частот в комплекте
DUNLAP AUDIO	SC-14	\$ 3 950		37-20±2	91	100	5/3	1800 x 300 x 450	72	рекоменд. раст. прослуш.=2,5-7,5 м
DYNALOID	Contour 11	\$ 1 230	ФНЧ	47-30±3	84	30	4/4	2100x275x135	5,6	
EROS	ES-14	\$ 1 949	3	75-15	86	50	-	615x225x125	2,4	
ERNEST	Ernest	\$ 89	активный	6-37±1	94		4/4	200x100x200	500	истр. с сервоприводом, 00 В= д/у
INFINITY	IRS Epsilon	\$ 12 500	Резонанс	25-35±1,5	86	150	4	1475 x 450 x 325	60	активный фильтр
AUDIS	Euro-Symphony II	\$ 3 900	PL-10P		93	70		1100 x 350 x 200	8	30 В 3-6 В 1-10 В
AMO	One	\$ 7 900	ФНЧ	20-20	87	70	8/6	1750 x 400 x 300	63,6	
BL	HP88F	\$ 890	ФНЧ	40-20±3	84	20	-	810 x 275 x 178	2,22	
KEF	Model 4	\$ 4 950	ФНЧ	35-20±3	92	50	4/4	1266x300x390	49	Dual coupled cavity
KIRKSAETER	Phonix 01	\$ 600	ФНЧ	30-20±1	9	0	3/4	1100x150x950	1,5	
KLIPSCH	K. pisenium	\$ 4 600	ФНЧ	40-20±1	94	20	2/4	1100 x 800 x 720	74	
LEBART AUDIO	Signature II	\$ 3 600	ФНЧ	40-30±2	90	25	4/4	1100x300x300	52	В-Vinyl
MARTIN LOGAN	Logos	\$ 900	ФНЧ	50-20±1	89		1/4	1100 x 300 x 300	5	модель конус-мембраны, диаметр 2 см
MARTIN LOGAN	Aerius	\$ 2 400	3	40-20±1	89	60	4/2	1325x230x325	22	гибрид, конус-мембрана, диаметр 20 см
MARTIN LOGAN	Skyline	\$ 3 290	3	50-20±1	88	-	-	1575x250x125	16	в стену
MARTIN LOGAN	Si 3	\$ 1 840	3	30-24±2	89	50	6/2	1670x350x125	40	гибрид, конус-мембрана, диаметр 25 см
MARTIN LOGAN	CLS 2	\$ 4 610	Электростат	45-20±1	85	100	6/1,5	700x1450x150	30	
MARTIN LOGAN	The Quest	\$ 5 410	3	28-24±2	90	100	6/2	1825x475x450	50	гибрид, конус-мембрана, диаметр 30 см
MINOSH		\$ 1 250	ФНЧ	60-22±2	87	50	4	425 x 275 x 275	17,6	
MONITOR	200	\$ 2 200	3	48-8±2	88	30	4	1100 x 300 x 250	1	ТН-Х
MONITOR	LS 150	\$ 3 750	ФНЧ	45-24±2	89	100	4	1100 x 400 x 325	35,4	
MONITOR	XRT 24	\$ 15 000	ФНЧ	32-22	87	200	4	2150 x 500 x 400	76	
MERIDIAN	Emblem	\$ 1 200	активный	10-30±1	88			1100x200x100	2,76	цифр 3 встраиваемый, 75 Вт
MICHAEL GREEN DESIGN	Chameleon II	\$ 5 118	ФНЧ	25-20±3	89	50		1050 x 300 x 425	47,2	нестанд. фильтры в корпусе
MISSION	750F (Freedom 5)	\$ 2 695	ФНЧ	55-24±1,5	90	25	8	1025 x 225 x 275	-	50 В 7/1V 1991
MISSION		\$ 9 490	3	25-30±3	89	30	6	925 x 208 x 310	-	
MONITOR	Phonix 01	\$ 2 091	ФНЧ	42-25	90	30	6	780 x 230 x 309	17,8	
MONITOR		\$ 3 621	ФНЧ	28-25	90	30	6	940 x 300 x 400	26,4	
NAIM AUDIO	NA 3BL	\$ 3 039	ФНЧ	30-20±3	88		6/6	850 x 275 x 275	24	
NAIM AUDIO		\$ 4 942	ФНЧ	17-20±3	91		4/4	1175 x 400 x 650	80	
NATURAL	High V	\$ 1 595	ФНЧ	45-22±2	90	100	4	1100 x 340 x 300	28	50 В 3/1V 1996
NATURAL		\$ 0 000					4	990 x 220 x 410	-	максимальная мощность 600 Вт
PARADIGM	Eclipse 6	\$ 1 050	ФНЧ	18-00±5	86	50	6/4	1250 x 250 x 425	38	
PARADIGM		\$ 8 200	ФНЧ	25-20±3	86	100	8	1300 x 275 x 300	60	
QUAD	ESL 6J	\$ 5 200	ES	15-30	86	12	8	925 x 270 x 660	18,7	электростатический
QUAD		\$ 2 760	активный	23-30	84	170	4	1100 x 281 x 448	50	
QUADRA	Vulcan V	\$ 4 850	активный	20-30	87	200	4	1100 x 358 x 467	60	
QUADRA		\$ 1 349	3	45-20±3	87	20	8	970 x 190 x 280	18	
RIVAR	Exsader	\$ 2 835	ФНЧ	48-20±3	86	25	8	840 x 230 x 32	20	
RIVAR		\$ 5 576	ФНЧ	40-20±3	90	50	8	1060 x 370 x 440	46	Тн-Vinyl
SYMPHONIC LINE	RC 5 Mk2	\$ 8 700	-	35-25±3	91	50	8/4	1000 x 350 x 235	40	
SYMPHONIC LINE	B-1	\$ 20 000		25-25±3	91	100	8/4	1100 x 350 x 260	60	
TANINOT	Symphonic	\$ 3 196	ФНЧ	35-25	93	30	6/5,5	700 x 500 x 300	24	
TDL	Studio 5	\$ 1 632	активный	28-30	86	30	8	750 x 225 x 325	24	напольные
TDL		\$ 12 289	активный	25-20±1	87	100	3/2	1500 x 325 x 425	72	
THIEL	LS 7	\$ 8 891	активный	25-17±1,5	86	100	4/2,7	1327 x 300 x 425	80,4	
THIEL		\$ 2 340	ФНЧ	44-20±3	86	50	6/4	975 x 225 x 275	18	В-Vinyl, В-Amping
WESTLAKE AUDIO	B85M-4F	\$ 3 000	ФНЧ	65-20±3	89	50	4/2	200 x 375 x 250	12,4	2 фазы-вертора
WESTLAKE AUDIO		\$ 3 600	ФНЧ	40-20±3	90	50	4/2,5	107 x 350 x 300	28	динамик
WESTLAKE AUDIO	B85M-5VNF	\$ 4 200	ФНЧ	58-18±3	90	50	4/2	1325 x 200 x 300	28	50 В 6/1V 1997 (High End Review)
WESTLAKE AUDIO		\$ 1 000								
WESTLAKE AUDIO	B85M-6F	\$ 3 500	ФНЧ	60-20±3	91	50	4/2	1100 x 350 x 325	26,8	2 фазы-вертора
WESTLAKE AUDIO	B85M-7F	\$ 7 200	ФНЧ	50-6±3	95	50	4/2	400 x 750 x 550	60	2 фазы-вертора
WESTLAKE AUDIO	B85M-12F	\$ 10 499	ФНЧ	50-16±3	97	50	4/2	475 x 850 x 575	88	2 фазы-вертора
WESTLAKE AUDIO		\$ 1 000	ФНЧ	20-20±1	94	25	4/4	1100 x 400 x 370	34	
ZVUK	Rus	\$ 7 000	ФНЧ	30-20±1,5	91	100	4	1200 x 400 x 370	-	

ЛУЧШИЕ ВЕЩАЮЩИЕ ЦЕНЫ!

В МАГАЗИНАХ СВ!
ТОЛЬКО С 25 ИЮЛЯ ПО 25 АВГУСТА!



Требуйте скидок при покупке усилителей
MARANTZ, YAMAHA, DENON, PIONEER, TECHNICS, SONY
в магазинах торговой компании СВ.

Скидки предоставляются лишь при наличии журнала "Stereo & video".
Единая справочная служба: (095) 966-0101, 966-1001

СКИДКА 15\$

при покупке усилителя

СТОИМОСТЬЮ
от 200 до 500\$

СКИДКА 25\$

при покупке усилителя

СТОИМОСТЬЮ
от 500 до 800\$

СКИДКА 50\$

при покупке усилителя

СТОИМОСТЬЮ
свыше 800\$

ЦИФРОАНАЛОГОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

[illegible]

тел.: 252-37-17
209-75-48

Hi-Fi

Audio

Hi-End

большой выбор
стоек для аппаратуры,
цифровых, межблочных,
акустических и видео кабелей

ул. Заморонова
ст. метро "Краснопресненская"



УСИЛИТЕЛИ, КРОССОВЕРЫ, АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



Стереосистемы, сабвуферы, динамические системы, колонки, процессоры, коммутаторы, усилители, ресиверы и др.



ШУМ ПОГОНА И ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Фирма «АЛКОМ» — это самый авторитетный в России и СНГ
 Привлекаем к сотрудничеству дилеров
 Москва-Ханов-ул. Тел: (495) 112-34-61, Тел. факс: (495) 112-34-61













10 МИНУТ ДО ВЗЛЁТА



CELESTION

10 МИНУТ ДО ВЗЛЁТА

ВСЕ СНАБЛЖЕНО

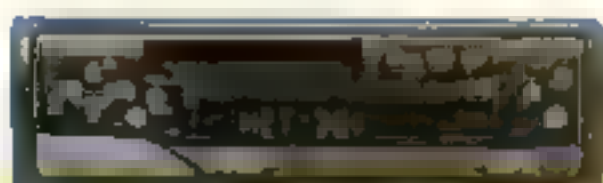
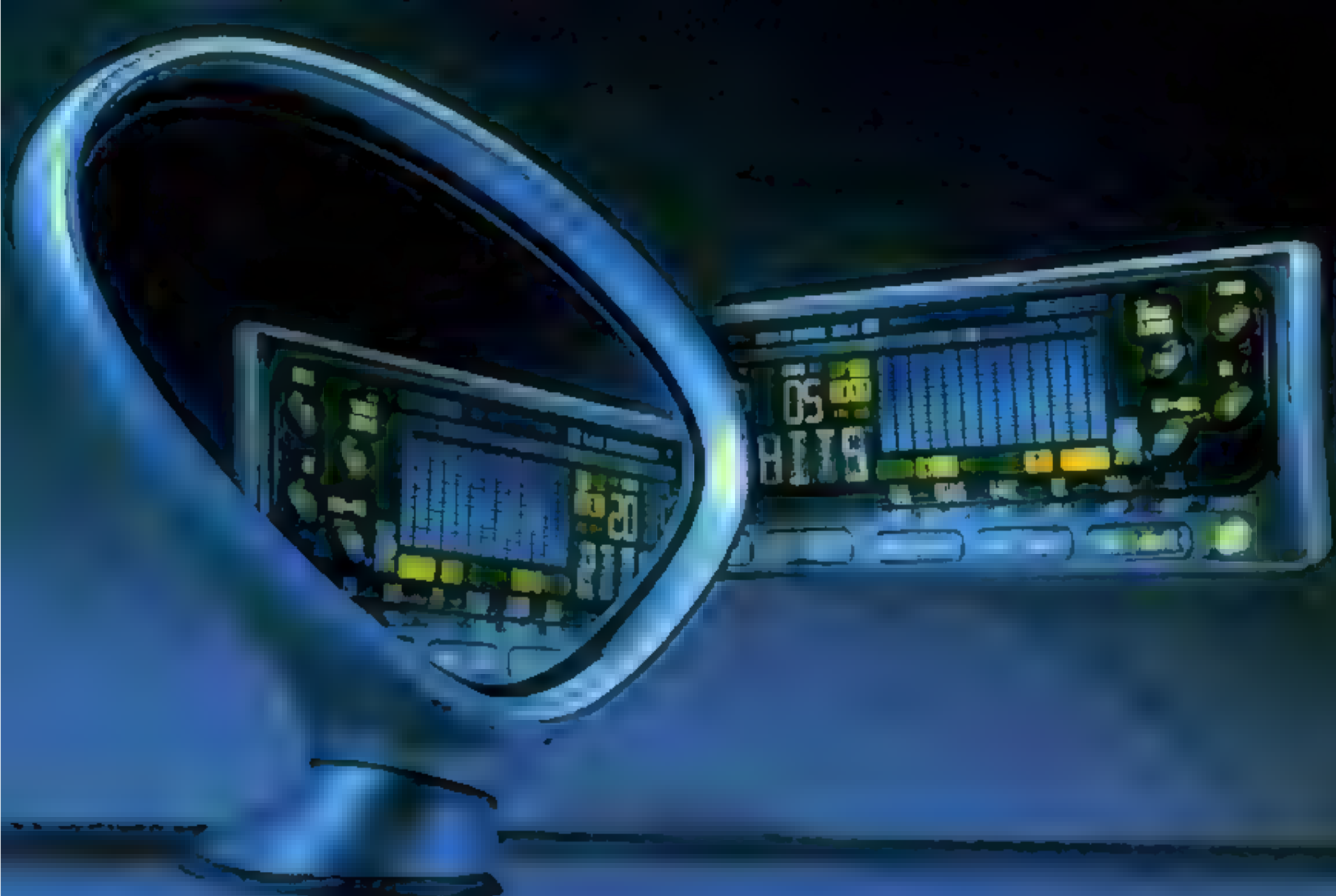
- Активная дверь с автоматическим открыванием
- Шкафы для хранения вещей
- Два телевизора с плоским экраном и звуковой системой
- Кухня с холодильником, варочной панелью и духовкой
- Гостиная с диваном и креслами
- Просторная ванная комната



За информацией о ближайшем дилере
обращайтесь по телефонам
/095/324-05-39 324-04-91

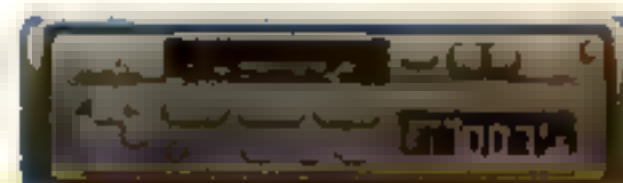


TRIA International Ltd



КЕН-P3600R/P3630R

- Мощность 35 W
- Высокоскоростной избирательный тюнер с RDS
- PA (Power Assisted) механизм
- Управление многодисковым проигрывателем



КЕН-1500/1530

- Мощность 22 W
- PA(PowerAssisted) механизм

БОНАНЗА, т.: (095) 283-8990
ДВМ, т.: (095) 913-5182
КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ, т. (095) 292-6331
МИКРОДИН, т. (095) 214-0633
МИКРОТЕК, т.: (095) 975-5444
ММА, т.: (812) 312-1510
М-ВИДЕО, т. (095) 208-0359
МОСКОМПЬЮТЕРТРЕЙД, т. (095) 233-2724
ОТОН, т.: (095) 923-2363

ПАРТИЯ, т.: (095) 913-3220
ПЕТРОСИБ, т.: (812) 210-4608
РАМПО, т. (0172) 22-3059
РУССКАЯ ИГРА, т. (095) 256-3277
СВ, т.: (095) 966-0101
ТРЕСТ, т.: (8462) 34-6361
ФОРАТЕК ТРЕЙДИНГ ЛЮКС, т. (3432) 44-4431
Ф-ТАЙМ, т. (095) 256-6204

Совершенная Технолотия Для Совершенного Звука и Изображения

МЕЖБЛОЧНЫЕ КАБЕЛИ



Interlink 300

- Скрученная пара сбалансированных проводников • 100% экран из фольги • Высокопрочная внешняя оболочка кабеля • Покрытые золотом 24 карат разъёмы

Interlink Interconnect 2

- Bandwidth Balanced Technology – пара проводников с жилами разного сечения для ВЧ, НЧ • 100% экран из фольги
- Time Correct Technology – коррекция фазовых и амплитудных искажений сигнала • Micro Fiber – микроволоконный диэлектрик покрывающий каждый проводник • Turbine Design – разъёмы с 8-ю прорезями для улучшения контакта • Iso Tec – виброизоляция • Контакты – 24-каратное золото

M Series 1000 MkIII

- Bandwidth Balanced Technology – пара проводников с жилами разного сечения для ВЧ, НЧ • 100% экран из фольги
- Time Correct Technology – коррекция фазовых и амплитудных искажений сигнала • Micro Fiber – микроволоконный диэлектрик покрывающий каждый проводник • Turbine Design – разъёмы с 12-ю прорезями для улучшения контакта • Iso Tec – виброизоляция • Контакты – 24-каратное золото

АКУСТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ



P2P

- Time Correct Technology – коррекция временных искажений сигнала
- Magnetic Flux Tube – равномерное распределение электромагнитных полей, сокращающее искажения звукового сигнала
- IPE – линейный полиэтиленовый диэлектрик

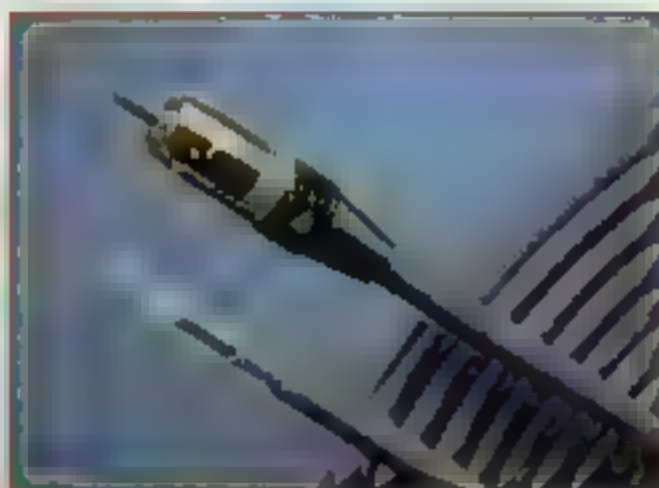
MC

- Time Correct Technology – коррекция фазовых и амплитудных искажений сигнала • Magnetic Flux Tube – равномерное распределение электромагнитных полей, сокращающее искажения звукового сигнала
- IPE – линейный полиэтиленовый диэлектрик • Медный проводник с увеличенным сечением

P2P

- Time Correct Technology – коррекция фазовых и амплитудных искажений сигнала • Magnetic Flux Tube – равномерное распределение электромагнитных полей, сокращающее искажения звукового сигнала
- Bass Control Conductor – отдельный проводник для низкочастотной составляющей сигнала

ВИДЕО КАБЕЛИ



MV2

- передача неискаженного видео сигнала с малыми потерями
- многожильный центральный проводник • двойной экран из фольги и экран из оплетки • Turbine Design – разъёмы с 8-ю прорезями для улучшения контакта • Контакты – 24-каратное золото

MV3

- расширенная полоса передаваемого сигнала до 550МГц • специальный витой центральный проводник • 100% экран из фольги и 95% экран из оплетки • Turbine Design – разъёмы с 8-ю прорезями
- Контакты – 24-каратное золото

MV1000V

- расширенная полоса передаваемого сигнала до 550МГц
- покрытый серебром изолированный центральный проводник
- специальный полиэтиленовый диэлектрик • 100% экран из фольги и 95% экран из оплетки • Turbine Design – разъёмы с 12-ю прорезями
- Контакты – 24-каратное золото

ВНИМАНИЕ! ПОДПИСАТЬСЯ НА ЖУРНАЛЫ STEREO&VIDEO И FOTO&VIDEO ВЫ МОЖЕТЕ С ЛЮБОГО МЕСЯЦА ЧЕРЕЗ ООО «КАТМАТ»!

Как подписаться на журналы «STEREO & VIDEO» «FOTO & VIDEO»

Заполненный абонемент и квитанцию об оплате вложите в конверт и отправьте по адресу:

ООО «Катмат», а/я 903
г. Москва, 103009
или почтовым переводом

тел. (044) 241-7110/11/12

Получатель ИНН 7734109117
ООО «КАТМАТ»

Банк получателя: АКБ «ТОКОБАНК»
р/с 107467425 к/с 2791611 Ю
БИК 044583279

Назначение платежа: оплата подписки на
журнал «Stereo & Video» «Foto & Video»

Для жителей Украины

Kiev Subscription Service

г. Киев 32, а/я 262

тел. (044) 212-0846, (044) 212-3119

тел. факс (044) 510-4381

Здесь наклейте
квитанцию
об оплате

Просьба заполнять
абонемент
печатными буквами

АБОНЕМЕНТ на журнал _____

с _____ 1997 г. по _____ 1998 г.

ВСЕГО _____ ЖУРНАЛОВ

Куда

Кому

Здесь наклейте
квитанцию
об оплате

Просьба заполнять
абонемент
печатными буквами

АБОНЕМЕНТ на журнал Foto & _____

с _____ 1997 г. по _____ 1998 г.

ВСЕГО _____ ЖУРНАЛОВ

Куда

Кому

Стоимость подписки: 6 номеров для жителей России - 90 000 руб. 12 номеров для жителей России - 180 000 руб.

Цены действительны до 1 сентября, периоды на указанную сумму, отправленные после 1 сентября, являются недействительными



ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ОТ КОТОРОГО ВЫ НЕ СМОЖЕТЕ ОТКАЗАТЬСЯ

Дорогие читатели, у вас есть уникальная возможность приобрести предыдущие номера вашего любимого 'Stereo & Video' как отдельными экземплярами, так и наборами из нескольких выпусков. Поставьте крестик в клетке напротив выбранного номера или комбинации номеров журнала. Заполненную форму заказа и квитанцию об оплате следует вложить в конверт и отправить по адресу: 103009, Москва, а/я 903. Оплату следует производить через Сбербанк или почтовым переводом.

Для жителей России.
Получатель: ООО «КАТМАТ» ИНН: 7734109117
р/с 107467425 в АКБ «Токбанк»
к/с 279161100 БИК 044583279

Жителям Украины
обращаться по адресу:
г. Киев пр-т Победы 44
Тел., (044) 241-7110/11/12

ФОРМА ЗАКАЗА

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

Цены на журналы с учетом доставки по почте

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ	95	8000 руб. <input type="checkbox"/>
МАРТ-АПРЕЛЬ	95	8000 руб. <input type="checkbox"/>
ОКТАБРЬ	95	8000 руб. <input type="checkbox"/>
НОЯБРЬ	95	8000 руб. <input type="checkbox"/>
ДЕКАБРЬ	95	8000 руб. <input type="checkbox"/>

Стоимость комплекта
из пяти журналов - 35000 руб.

МАРТ	96	10 000 руб. <input type="checkbox"/>
АПРЕЛЬ	96	10 000 руб. <input type="checkbox"/>
ИЮЛЬ-АВГУСТ	96	10 000 руб. <input type="checkbox"/>
ОКТАБРЬ	96	12 000 руб. <input type="checkbox"/>
НОЯБРЬ	96	2 000 руб. <input type="checkbox"/>
ДЕКАБРЬ	96	2 000 руб. <input type="checkbox"/>

МАРТ	97	4000 руб. <input type="checkbox"/>
АПРЕЛЬ	97	14000 руб. <input type="checkbox"/>

Цены действительны до 1 сентября 1997 года

SANYO



"Это фантастика", - воскликнете Вы, увидев самое большое изображение с помощью видеопроектора SANYO.



Нет, это не фантастика - это реальность!!! Только видеопроекторы SANYO обеспечивают неповторимое по красоте и по размерам изображение.

"Это больше, чем сама жизнь", так говорят те счастливики, которые имеют настоящий домашний кинотеатр от фирмы SANYO.

Видеопроектор - это будущее домашнего кино. Видеопроектор SANYO - лучший подарок для Вас и Вашей семьи



PLC-400 Series

Dimensions: 430(W) x 156(H) x 365(D) mm
Net weight: 8.9kg (120V) / 10.5kg (220-240V)

Музыка прежде всего



CD63K3
Лучший Европейский
CD-плеер 96-97 года.
Собран и протестирован в Англии.



CD67SE
Улучшенная версия легендарного
CD67SE. Доработанный драйв и
изменения в ряде основных
характеристик. В результате — еще
более музыкальный, оптимизированный
проявляющийся во всем тональном
диапазоне, CD-плеер.
«WHAT HI-FI?», England



SR8000
Аппарат предоставляет
возможность пользоваться
усилителем, процессором DSP и
тюнером, регулятором обертонности и
качеством воспроизведения.
регулятором тембр-блока,
корректора для виниловых дисков,
возможность подключения сабвуфера,
стерео 100 Watts, память.
«STEREOPHILE», USA



Мини-система
«Это — настоящий подарок.
Удивительная музыкальность,
функциональная насыщенность,
удовольствие пользования.
Просто волшебство,
и к тому же почти подарок!
Просто подарок.»
«HI-FI CHOICE», England



AV600 и MA500
«Это комбинация восхитительно
хорошо как для воспроизведения
музыки, так и для домашнего кино.
Лучшая из всех, которые у меня
были! К тому же есть возможность
подключить AC-3 процессор»
Robert Harley,
«HOME THEATER», USA

PURE HIGH FIDELITY

РОЗНИЦА
866-0101
866-1001



ОПТ
462-4340
866-2301

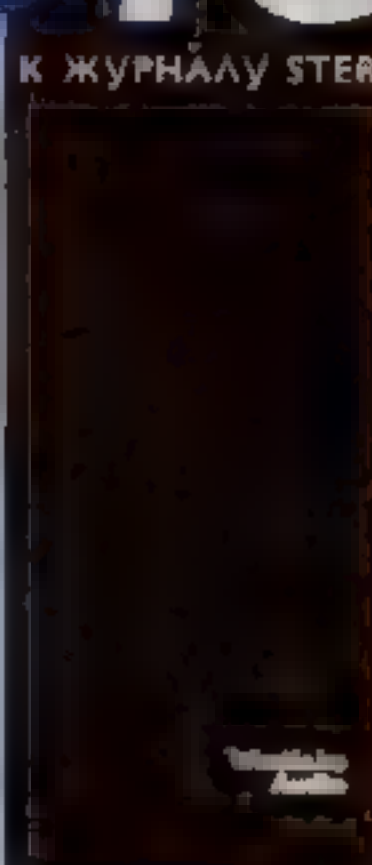
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

Полное наименование и наименование организации, осуществляющей деятельность по реализации продукции, указанной в настоящем документе, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

high end review

БЕСПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ОТДЕЛЬНО НЕ ПРОДАЕТСЯ

К ЖУРНАЛУ STEREO & VIDEO



LS56
Hi-Fi Choice март 1995

Рейтинг ★★★★★
Веддинг. Hi-Fi Choice рекомендует эту систему из-за ее доступности в данной ценовой категории. 500-800 фунтов стерлингов!

SRT
УТВ. апрель/май 1996 г.

Рейтинг ★★★★★
Великолепное достижение! Море чистого звука, охватывающего баса, потрясающий детализированный, чистый и прозрачный.

Комплект акустики для домашнего кинотеатра на базе фронт — RT-8 центр — CS250-S, тыл — LS 6/4
What Hi-Fi. октябрь 1995 г.

Рейтинг ★★★★★
Самый лучший комплект прекрасно обходится без сабвуфера.

LS 6/4
What Hi-Fi. январь 1995

Рейтинг ★★★★★
«Истинный интимный «кинотеатр» звук. Независимо от установки Вы никогда не променяетесь с пыльными канцелярши. Альтернативы практически не существует.

LS 6/4 — тыловые громкоговорители
УТВ. апрель/май 1996

Рейтинг ★★★★★
Большая мощность, живая атмосфера звучания, хорошая детализация и много баса.

Комплект акустики для домашнего кинотеатра на базе фронт — RT-12, центр — CS250-S, тыл — LS 6/4
What Hi-Fi. август 1995 г.

Рейтинг ★★★★★
Фильм кинотеатра для домашнего кинотеатра. Без тени сомнения предлагаемая система всем любителям кино и музыки.

Система для домашнего кинотеатра, RM7000
Hi-Fi Choice апрель 1996 г.
Награждена журналом в номинации лучшей системы 1996 в своей ценовой категории.

CS-240S — центральный канал
УТВ. февраль/март 1996 г.

Рейтинг ★★★★★
Двухканальный приемистый с прекрасной атакой. Если Вы любите драму — он как раз для этого.

RT-3
What Hi-Fi. август 1996

Рейтинг ★★★★★
Запоминающийся универсальный колонка с впечатляющим звуком. Она отлично работает и контролирует сигнал и передает ощущение влечения.

RT-5
УТВ. апрель/май 1996

Рейтинг ★★★★★
Самый мощный бас, отличное атака, несравнимое ни с кем общее впечатление.

RT-6
Hi-Fi News & Record Review. ноябрь 1995

Веддинг Акустическая система имеет «хорошо» звучание и «впечатляюще» детализацию. «естественный» звуковой образ и картинку, полностью проработанной публичной, что является прекрасным дополнением к хорошему позиционированию источников по фронту.

RT-10
Мир Развлечений в Вашем Доме. июль 1996 г.

Звук ★★★★★
Ничего вопросов это бесспорно самая лучшая колонка на всех протестированных. Она необычайно деликатна и теперь не может поподноценных мощностей. Она, однако, нейтральна и не искажает звук.

RT-12
What Hi-Fi. октябрь 1995 г.

Рейтинг ★★★★★
Мы за эту колонку. Она не только подходит для системы домашнего кинотеатра, но и прекрасно воспроизводит музыкальные программы.

RT-16
УТВ. октябрь/ноябрь 1996 г.

Рейтинг ★★★★★
Мощный атакующий звук сравним с приближающимся экспрессом. Замена им нет, все сомнения исключены на первом же сеансе Star Trek VI. Минус необходимо предупреждение микродрава. Не слушайте на полную мощность — это может сказаться на Вашем здоровье.

Американская акустика освоила цитадель европейского аудио-видео рынка — Великобританию. Кто следующий? Россия!



АУДИО ВИДЕО



Rotel RCD-970BX
What Hi-Fi. май 1995 г.

Рейтинг ★★★★★
Компакт диск проигрыватель, который должен приобрести каждый, кто может себе позволить его цену. Это в первую очередь из-за его качества за разумные деньги.

Rotel RSP-980AX
What Hi-Fi. апрель 1994 г.

Рейтинг ★★★★★
Просто более чем хорошо выполняет работу по раскату систем домашнего кинотеатра с сабвуфером.

Rotel RSP-980AX
What Hi-Fi. январь 1994 г.

Рейтинг ★★★★★
Чистое и детальное воспроизведение звуковых дорожек кинофильмов.

Rotel RA-970AX
What Hi-Fi. октябрь 1995 г.

Рейтинг ★★★★★
Большинство конкурентов стоят от 1000 фунтов стерлингов и выше.

Rotel RA-970AX
Hi-Fi Choice. сентябрь 1995 г.

Веддинг ★★★★★
Великий Вук. Спорно нет, звучит как конкуренты, стоит в два раза больше.

What Hi-Fi. май 1996 г.

Рейтинг ★★★★★
Громоздкий, быстрый звук, с яркими манерами и большой мощностью. Флагман в своем классе.

What Hi-Fi. ноябрь 1994 г.

Рейтинг ★★★★★
Удачная попытка фирмы присоединиться к лагерю более дорогой модальной. Стоит существенно меньше, звук лучше.

What Hi-Fi. ноябрь 1994 г.

Рейтинг ★★★★★
Великолепный звуковой усилитель. Успешно подтверждает из года в год.

Rotel RB-980BX
What Hi-Fi. сентябрь 1993 г.

Звук ★★★★★
Мощный, сильный, но создающий атмосферу теплоты и музыкальности. Впечатляющий усилитель мощности.

What Hi-Fi. сентябрь 1993 г.

Звук ★★★★★
Минимальный дизайн и приятное воспроизведение звука — достаточно острый и энергичный.

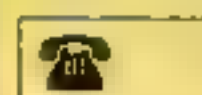
Rotel RCD-984
Stereophile. June 1996

Веддинг Глубокий звук, даже более глубокий, чем можно ожидать от проигрывателя за эти деньги. Отличительная микродинамическая точность с прекрасной аналитичностью, что создает атмосферу радости и влечения. Я настоятельно рекомендую этот аппарат. Мико Касторович.

Rotel RC-970BX Main
What Hi-Fi. май 1995 г.

Звук ★★★★★
Вместе с усилителем мощности RB-970BX Main Вы приобретете комбинацию способную конкурировать с самыми сильными и более дорогими конкурентами.

Эксклюзивный представитель
продукции POLK AUDIO и ROTEL
на российском рынке —



Отдел оптовых продаж
тел.: (095) 447 4355

факс: (095) 447 4384

Справки о розничных дилерах
по тел. (095) 447 4394

Приглашаем к сотрудничеству
региональных дилеров

Английский звук японской фирмы

Невысказанное

Лес рубят — щепки летят. В том смысле, что, зарубав своих друзей, создатели горы техники и переключая из них дисципину, аудиожурнал может со временем быть погребен под щеками (пропавшей под сокращение информации, неотвеченных вопросов и т.д.). Чтобы этого не произошло, мы решили рассказать, что накопилось.

Особенности. Сказать, что и в новом выпуске не вполне прозвучал традиционный «Победитель теста» Кабелей. Вопреки ожиданиям, который мог составить читатель, всех авторов участвует в этом моментальном обзоре не кандидат Monitor Cobra Silver Mid (переплетение медной и посеребренной жил сечением по 2,5 мм в один проводник). А подобной стоимости Monitor Cobra сечением 5 мм, охваченная медью, отливает красным цветом. Сигнал на бытовом уровне от 3—5 дБ и всредне-повышенного сопротивления звучал и следовало, что басов и середины — правда, за счет динамики. Это, пожалуй, самый странный экземпляр, который попался нам в руки (он достоин рубрики «Аудиобред»). Чуть ниже странный Schibach-214 чья коаксиальная конструкция и внеш-

няя сетчатая оплетка вызвали споры с представителем фирмы. Я был убежден в экранирующей роли оплетки, представитель — в токопроводящей. Тогда я специально к нынешнему выпуску подключил тем же кабелем только центральную жилу и экран. Соединив их централизованно, после чего в моно-режиме сопоставил выходящий сигнал по тембру, разрезанию и динамике (помнячивая ручку баланса каналов). Мои наблюдения незначительны, но мы во втором случае соединились в равной мере между тем же и менее толстым проводником. Ни предположимый эффект экранирования (случай), ни «сепарация» — проводники качества оплетки (во втором) на редакционном эталонном тракте (Project Audio Lab Dynamics) не проявились на слух. Чтобы продолжить дискуссией вокруг конструирования «Ольга» — сигнал, передающийся по радиальным проводникам схожен структурой и разницей длины, будет неидеален по времени и конечной точке. Именно поэтому никто пока не может повторить

уникальный расчет проводников Monster Cable (я тоже не вполне его понимаю).

Мы почти не коснулись коннекторов, и здесь «заблуждает» обиходная концепция английской Naim, которая ПО СЕЙ ДЕНЬ использует соединения не RCA («phono»), а казавшие бы архаичные пятиштырьковые DIN. Самое интересное в том, что Naim прав относительно «высоких» сопротивлений и упрощенное подключение RCA создают так называемую «земельную петлю» в передаче сигнала. Гнезда же вроде DIN или BNC — никогда. Однако, по той же логике, мы должны отвергнуть подключение черные акустичные массивы «бандов» в пользу голого провода.

Несмотря на то, что «тегида» в прошлом выпуске заслонили собой название рубрики, все, я надеюсь, поняли, что это и есть традиционная «система мешки». Что касается заключительной фразы статьи, то (принимая извинения), мы позволили себе завершить ее сейчас. Не можете сказать, что система стоит около 4000\$ — не жай-энд, что она не может перекрывать работу режиссера. Не забывайте, что имеем дело с системой «тегида». Кстати, отсюда и счет «перекройки» работы режиссера в жай-энд, читателю придется отказаться, если он согласен с автором нашей нынешней заглавной статьи.

Наконец дабы пресечь разночтения образных характеристик, скажем в жай-энде мы даем свое понимание тех наиболее употребительных из них «теплота звука» — общий настрой на среднечастотных в сочетании с высоким уровнем крайнего верха и долей реверберации, «холодность» звука —

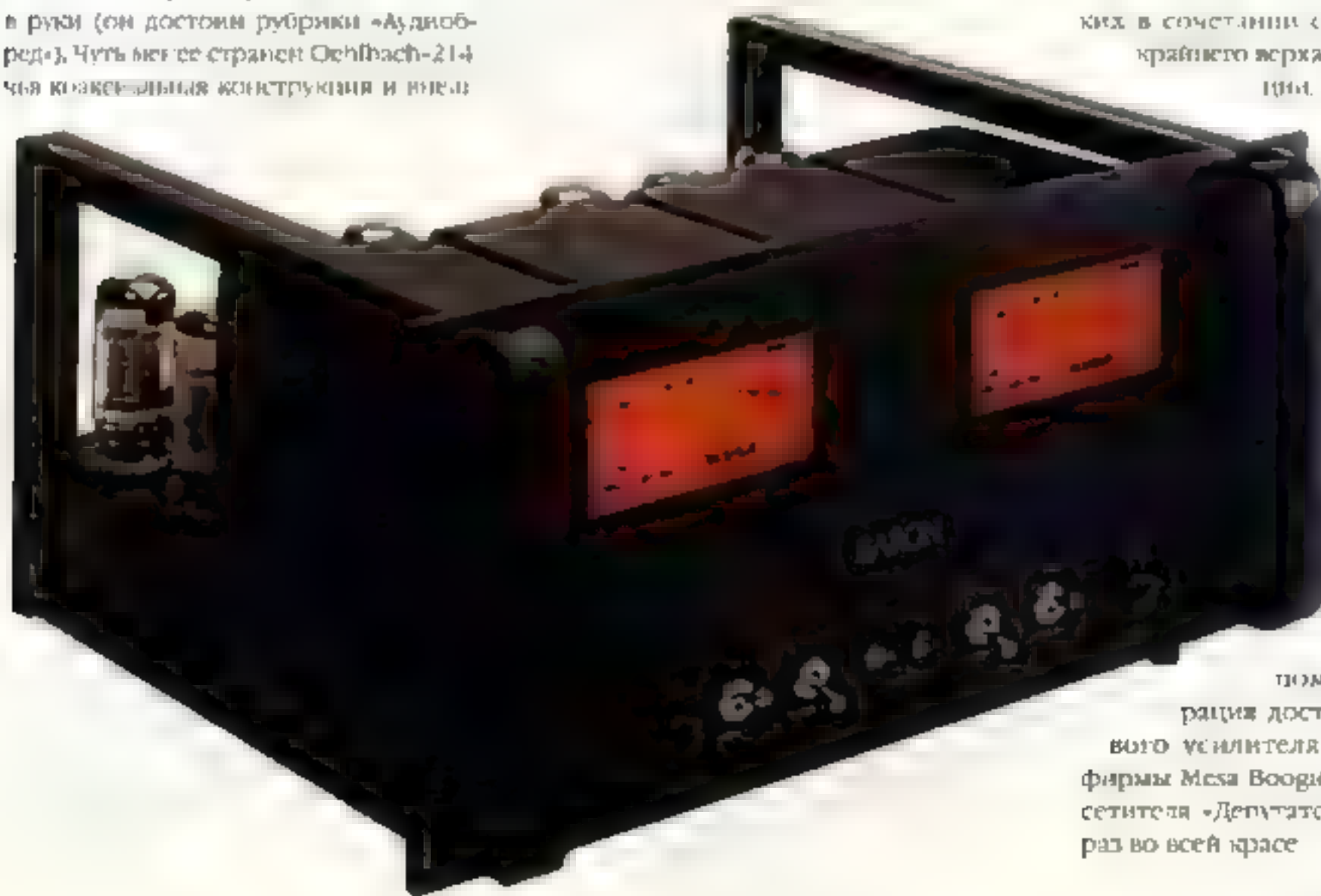
подчеркнутые верха, слабая динамика, низкая «прозрачность» — и т.д. — и так далее аппаратуры, любой застой звучания, а также в сочетании с низким уровнем шума и незаметностью искажений.

Поскольку в прошлый раз не

поместилась иллюстрация

рации достойнейшего лампо-

вого усилителя мощности Вагон фирмы Mesa Boogie, мы приводим посетителя «Депутатского зала» на этот раз во всей красе



B.E

Хай-энд изначально необъективен

(Письмо позвало
в дорогу)

«Я устал от дискуссий о приоритете цифровой или аналоговой записи. Вы все неправы, вы аналоговых не слышали. В 1947 году Sony применила подмагничивание в магнитофонах, и аналоговая запись прекратила существование. Грампластинки с тех пор выпускаются с дискретного источника, поскольку высокочастотное подмагничивание при магнитной записи аналога предполагает дискретизацию сигнала, а при воспроизведении происходит интерполяции записанных дискретных выборок. Размывается полезный сигнал, уменьшается его уровень. Недостатки дискретизации ныне проявляются в студийной записи в хрипении вокала у популярных певцов (Крис Норман, Брайан Адамс). Прилично записать чистый открытый гитарный звук на студии невозможно. На верхах имеем излишнюю жесткость звука. Выход — в увеличении уровня записи и уменьшении искажений, в перемещении на более высокую (выше 24 бит) «цифру»».

Сергей Подольск (г.Винница)



В письме С. Подолька затронута интересная пограничная тема хай-энда: что мы слушаем? Музыка минует исполнителя, проходит стадии производства — и перед нами красочная продукция, но строго говоря, не оригинал. Для начала расскажем заблуждения читателей в студии на магнитной катушке любая информация хранится в аналоговом виде. Это справедливо для магнитофонов с синусоидальным подмагничиванием, для измерительных магнитофонов с частотно-модулированной записью, для цифровых аудиомагнитофонов, даже для ленточных накопителей информации в вычислительной технике. Даже если записать дискретный сигнал, преобразование произойдет на стыке головки с лентой. Распространенность хрипавых вокалистов — вряд ли следствие проблем записи, а просто вопрос жанра. Как звукорежиссер, я предпочитаю работать с чистым сигналом независимо от жанра и техники. Все профессиональные студийные магнитофоны могут дать больше, чем обладают тиражируемые носители. Поэтому и существуют ограниченные тиражи аудиофильских дисков.

Так чем же звучание носителя отличается от оригинала? Технические недостатки грампластики или компакт-диска — лишь одна из причин. Основная причина — неадекватность условий прослушивания. На мой взгляд, технические воспроизводящей аппаратуры менее важны, чем разброс характеристик помещений прослушивания. Разумеется, кое-что, например, акустические резонансы можно сносно компенсировать при помощи эквалайзера, измерительного микрофона и генератора шума. Но как быть с реверберацией и ее спектральным составом, не говоря уже о расстоянии от акустических систем до слушателя? Регулировка этих аспектов станет задачей свиреомонта и потребует привлечения особой техники и специалистов. Да и не совсем ясно, что в этом случае принимать за эталон. Можно избежать этих воздействий, если записывать при помощи акустической модели человеческой головы (как делал Sennheiser) и прослушивать на наушниках. При такой записи изменение баланса и фазорамбы отдельных исполнителей осуществляется их перемещением (как в басне Крылова «Квартет»), а реверберационные характеристики помещений изменяются сменой акустическими панелями. Недостаток этого способа в том, что материал ограничен акустическим жанром, а на воспроизведении выносятся акустические системы не передают бинауральный эффект, а стереонаушники не позволяют ощутить звук телом.

Исправление ошибок

Другая схема студийной звукозаписи посвела смуту вроде той, что захватила С. Подолька. Это многомикрофонная и многодирекционная запись. Она не вредит музыке с доминированием электронных и адаптированных инструментов, поскольку те не звучат сами по себе. Не так опасна она и для «микрофонного» вокала. Хуже с классическим вокалом и акустическими инструментами. Фонограмма, как известно, проходит стадии записи, сведения и мастеринга. Наиболее распространенным и в то же время порочным способом записи до недавнего времени был следующий. Исполнители в индивидуальных раздельных заглушенных камерах с помощью близко расположенных направленных микрофонов регистрировали (язык не поворачивается назвать это записью) партии на отдельных дорожках. Поскольку акустический инструмент излучает звук не из одной точки и не в одну сторону, ошибочность данного пути очевидна. Иногда применялось по два и более микрофонов на инструмент, что порождало новые проблемы для хай-эндного воспроизведения — один и тот же звук доходил до разных микрофонов в разное время, внося фазовые сдвиги и нарушая гармонический строй звука.

Тогда при микшировании фонограммы звукорежиссер, используя опыт, контрольные громкоговорители и хитрые процессоры, пытался искусственно воссоздать то, что утрачено в процессе записи. Ослабленные гармоники поднимались параметрическим эквалайзером на каждом канале, исключившие обертоны восстанавливались гармонизерами, эксайлерами и максимайзерами. Для повышения разборчивости и подъема уровня громкости использовался компрессор, но он же сжимал динамический диапазон. Решительно ничего под рукой звукорежиссера, чтобы имитировать реальное акустическое пространство записи.

Что касается студийных ревербераторов, то справедливо восклицание читателя С. Подолька: «Да вы аналоговых не слышали». Трудно найти в наше время запись, которой не коснулось ледяное дыхание цифровых ревербераторов. Ассортимент ныне применяемых моделей велик: так же различна их окраска, которая зависит не только от применяемых АЦП и ЦАП, но и от сложности алгоритмов и мощности их DSP.

Сведенная фонограмма отправляется на мастеринг. Кроме чисто технических задач, здесь происходит та коррекция, по поводу которой негодуют аудиофилы. Например, на сухой записи добавляется общая реверберация, а на

тихой и размазанной — компрессия (в том числе, раздельно по частям спектра). Максимайзер делает звук ярче и прозрачнее. Эквалайзер подводит инструменты под некий эмпирический стандарт. Режиссер пытается получить «свое» звучание фонограммы в вашей домашней системе, не зная вашего тракта. В том смысле, что...

Домашнее чтение

Часто изготовитель техники не понимает посылы звукорежиссера (а он так старался!). Например, DSP (теперь уже — в хай-энде и в AC-3) ничего, кроме ухудшения качества, не дает. Цель АЦП/ЦАП, набор предустановленных значений эквалайзера и ревербератора — забавно почувствовать себя мастеринг-инженером, но ведь это уже сделано профессионалом в студии, при большом выборе качественных устройств. Ведь не выпускает же медицинская прома влечность набор «сделай сам» для удаления аппендицита самим пациентом на дому в профилактических целях.

Но есть и приятные тенденции: из концертных залов в дом пришел автоматический эквалайзер. Точнее система автоматической настройки эквалайзера в зависимости от применяемых акустических систем и акустических свойств помещения. Обычно такая система состоит из трех компонентов: измерительного микрофона, эквалайзера с электронным управлением и процессора-анализатора спектра с памятью и возможностью управлять эквалайзером. Процессор генерирует измерительный сигнал, сигнал проходит через тракт, подвергается влиянию акустики помещения (и взаимодействию акустических систем с помещением!), принимается измерительным микрофоном, сигнал с которого анализируется процессором и настраивает эквалайзер. Получается линейная частотная характеристика сигнала, принимаемого ухом слушателя в данном помещении на данной аппаратуре. Многие из этих устройств обладают возможностью запоминания измеренных характеристик и последующего их вызова. Объективно это может быть полезным только в тех случаях, когда одно такое устройство используется с разными комплектами аппаратуры, поскольку при любых перестановках имеет смысл проводить оптимизацию записи.

Унесенные ветром хай-энда мы все склонны забывать о том, что практически любой домашний аудиокomпонент уже включает в себя определенную обработку звука, то есть тот компенсационный каскад, который инженер на этом этапе считал (и фирма-изготовитель) необходи-



то же качество на новом уровне из еще более «аналитического» фирмача HCL. Наконец X-ACT (на подходе, обещает извлечь из цифры «бескомпромиссно хай-энд»-овскую линейность». Попробуем послушать.

Mordaunt Short умно скомпилировала достижения и старала «задолбать» серию узких вертикальных колонок Performance. Ничего нового полагая передняя панель, аспл. стоячие волны внутри ящика и оптимизирует временные характеристики излучателей, резонансный компонент корпусов и т.д. и т.д. также и «чистые» волны, полноразмерные диффузоры, двойные «линнейные» магниты (готовок для мнимой купол-высокочастотника). Модель 820, например, имеет «линейную» диафрагму диаметром 40 см, паспортную мощность 175 Вт и 90 дБ чувствительности. Решительно ничего в нем нет (еще что цена вдвое выше хай-фай-ой аналогичной) не представляет «линейности» в звучании как «линейный» объект. Излучение их «линейных» и «линейных» Tandberg, мы слышали 4 колонок Performance 820 стандартной американской марки и не могли оценить одухотворенный сафари, чуть-чуть «перверберирующий» вокал и малый контраст радиусов, что «линейно» и конкурентах все это — не удавалось, — не удавалось. Нам хотелось слышать «линейно» по «линейности» модели из Англии, которая «линейно» в «линейных» «линейных» — «линейных» объемом большие контрасты, мы не могли.

Если мы правы, то дискуссия, развернутая на этих страницах, не более чем проблема «линейности» X-ACT с «линейной» стороны, мы вернулись все к тому же ДРУЗЬЯ. ПОКУПАЙТЕ ТУЖЕ!

Вячеслав ШЛЯПНИКОВ

ли целесообразным. Хорошо, когда компенсируются «узкие места» студийной записи. А если нет.

Мудрость хай-энд-овских изготовителей в том и состоит, чтобы «зрительно» предвидеть несовершенства записи и осуществить необходимую для их компенсации окраску звука в «идеальных» компонентах. Сегодня Musical Fidelity настолько уверены в себе, что имеют смелость удлиннить тракт до смешного дешевыми (200-300\$) простыми (и гениальными?) буферами/процессорами/предусилителями. Их X-10D действительно добавляет в приторное транзисторно-аналитическое звучание компакт-дисков «линейной» мягкой глубокости, действительно заставляет поверить в свое прозвище (extend — расширять). X-DAC пошел дальше, реализовав

Характер нордический, в порочащих связях не замечен



Усилитель Exposure стоит называть именно таким образом, хотя он и состоит из самостоятельных блоков «преда» и усилителя и теоретически

может использоваться раздельно. Те, кто пытался подобрать новую пару этому разборчивому «музыковеду», часто останавливался на ламповом одноканальнике — но вынужден был вернуться ко «второй половине». Наиболее часто тандем Exposure с иной транзисторной техникой стоимостью до 3000\$ обвиняют в сухости звучания, тогда как язык не повернется сказать такое о системе Exposure 17-18.

Усилитель звучит строго, нет слов — но это строгость, о которой мечтают обладатели огромного парка компакт-дисков и которые хотели бы забыть о нем на время прослушивания музыки. Exposure как нельзя лучше отделяет музыку от техники. Видимо, недостаток «характерности» в других компонентах и не позволяет ему спариваться с ней счастливым образом. Мы подобрали к паре 17/18 столь разные источники, как Onkyo In-

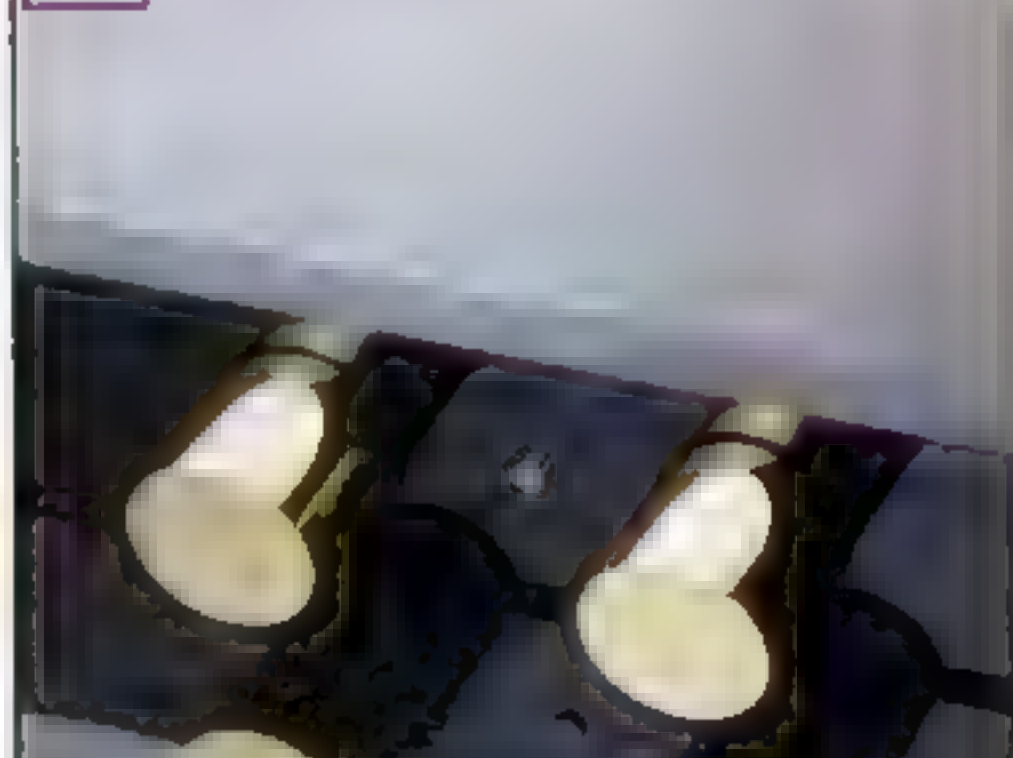
tegra и Classe, и в принципе разница была не столь уж разительной. Музыка в обоих случаях напоминала больше о капризном «мастере» (минус мягкость и инерционность), чем о пресловутом ЦАПе. Если алеточка бьет по тарелке, а вокалистка бродит в это время по одной из своих высоких октав, вам не придется морщиться от гнева и убавлять громкость. Если в это безобразное врывается подзвученная ритм-секция и все переходит в разряд хар-рока, то усилитель не будет смягчать атаку. Не ждите яркости на басах и бубнящих битаритона. Ура?

Владимир ЕЛБАФН

Технический комментарий

Exposure-17 оборудован встроенным фазокорректором с переключением на головки MM (47 кОм, 3 мВ) и MC (470 Ом, 0,6 мВ). Торoidalный трансформатор с выпрямителем и большого объема конденсаторы обуславливают характерное качество звучания преамплитера. Коммутация стандартная, разъемная, с редукцией выходов XLR (нет выходов на наушники). Усилитель мощностью Exposure 18 весом 8 кг имеет принципиально схожую конструкцию, паспортную мощность — 10 Вт на 8 Ом, но лучше работает с акустикой не выше 50 Вт («звучит сильнее») по порядку 90 дБ. Простота и проработанность схемы, а также характерное качество звучания делают Exposure незаменимым для партнерства со стандартным аудио и для извлечения всех его строгих достоинств.

ALEF



Denon DM-10

- два независимых усилителя мощности
- трехкратный запас мощности блока питания
- 2x150 Вт на 4 омах
- пассивный предусилитель
- отсутствие общей отрицательной обратной связи
- прецизионные компоненты
- законченный элегантный дизайн
- интересная цена

PROCEED

Denon



AUTHENTIC FINESSE

(095) 155-8437



Так ли страшен эквалайзер, как его малюют?

Мы слушаем несовершенные записи в ущербных условиях? Отлично, давайте скорректируем их цифровым эквалайзером. Выясняя «темную личность» компонента, Константин БЫСТРУШКИН меньше всего был готов встретить нового компьютерного идола в лице Marantz AX-1000.

Клянусь говорить правду, правду и только правду



Есть хай-энд звучаний — значит «суперлюбоффил». Он может давать сладкую или сухую окраску, делать бас мочным или прозрачным, золотить или скрадывать крайний верх. Даже тихие записи звучат на такой системе блестяще.

Такая нынешняя система подают музыку без приправ, и как вы видите так она была записана. В этом смысле она при-ближается к служебной мониторингу. Массивный параллельный порт Wadit 2.1 выдает тычково-двухтонные ассоциации. Собранный из толстых дубовых и палисандровых корпус покоится на четырех ножках шириной. Резьбовые столбы хорошо заточены, что даже установка аппарата на ножки не вызывает ринг Focalprods, ничего нового не сообщая. Внутри все докуплено и зашрифтовано и экранировано с мощной блокировкой привода VRDS и безымянное количество сложной электроники — объект анализа «не входящие» качества этого аппарата. Wadit 2.1 не записывается даже на безымянно-защитных дисках (это не значит, что мы рекомендуем пользоваться данными). Поток цифровых данных с его выхода попадает на микшертер Theta Cinema. В отличие от других, эта машина — отключается и — высокопроизводительных DSP и на цифровом фильтре и HX-2-кодексе PMD-10 фирмы Rastec Microsystems. Соответственно преобразованию осуществляется двумя 18-битовыми ЦАПами Burr-Brown PCM 57. Их гибридный принцип сочетает высокую линейность и динамичность. А Плюс высокой динамикой и разрешающей способностью — мультитонный сдвиг — слышит корпус. Пара блоков может сбалансировать и предуслабленную магистраль для натуральной контактирования — отсоединяется и белыми перчатками для всякого рукоприкладства. Конструкция предусилителя — без компромиссов четыре равновесных плеча содержат два моноусилителя и два блока питания. Неудобство — то, что придется — придется иметь дело с раздельными регуляторами громкости и селекторами входов. Фоноусилитель не встроен — а добавляется оптически с белым подтверждением высокой статус и уровень сложности конструкции «трифона».

Усилитель мощности Musical Fidelity F16 откровенно порадовал нас. Никогда еще на нашей памяти схема «двойное моно» не обнаруживала такого ослепительного стереоразделения и класс А — такой яркости, разрешения и остроты звучания. И пожалуй впервые (если не считать акустику Legacy Focus) попадаете компонент играющий относительно со всем, что вы к нему присоединяете, включая винил. Мягкое нажатие передней кноп-

Терпкое вино окаменелых форм

Франция медленно, но верно захватывает позиции на российском рынке хай-энда. В отличие от английского рынка с его аполитичностью и отстраненностью («Ред, французские компоненты ведут себя живо и эмоционально. Большие и истинные привычки связывать французские звуки марками Sabasse и Micromega. На этот раз страна вин и духов преподнесла маленький сюрприз в виде линейки ламповых компонентов Audio Sculpture, в которую Audio дебютирует двублочный проигрыватель из семейства Micromega и вакуумного ЦАПа Pure D.A. 1.0» ставив комплект в реальный контекст системы той же марки, мы с коллегами — единично весьма трудную для чего-либо Pure D.A. Micro Mega. Вспомогательные нам хорошо знакома, во вторых, было интересно узнать, как вакуумный источник прорежет через жесткость микрофонных установочных акустики. Мы обещали ей выдачу исключительно высококачественным кабелем MIT.

Комплект Audio Sculpture сразу же после включения не требует никаких действий. Как и всякая ламповая аппаратура, требует длительного прогрева. Наш французский друг не буквально каждую минуту подождалatelyно («чистота» — «через 10—50 минут работы») классическую музыку. Прокофьев «Камаринская» (1930—1977) от «открытия» достаточно достоверно воспроизводит «фортис» и «пиано», хотя, прямо скажем, без особого шика и кайфа. С другой стороны, даже скрипка, это «камень и желейная» всех цифровых источников, были вполне натуральны и претензий не вызывали. Некий провал в центре сцены — в большей степени вина двухмикрофонного стерео, а не сама марка. Классика



Технический комментарий

Конструкция транспорта и блока ЦАП исключительно массивна, отделка строга, приземистые опоры устойчивы. По-хай-эндовски немного органов управления, индикация дисплея без излишеств, но отображает частоту дискретизации и задействованный цифровой вход на ЦАПе. Загрузочный отсек расположен поверх транспорта под тяжелой откидной крышкой с большим красным светофильтром, чтобы исключить помехи для считывающей головки проигрывателя в инфракрасном диапазоне. Крышка подпружинена, но достаточно тяжела на подъем и, как выяснилось, не подвержена микрофонному эффекту или воздействию вибрации. Удобство верхней загрузки — в доступе пользователя к акуратно и добротнo сделанному транспортному механизму приюда CD и оптической головке лазера. Шпиндель малого диаметра для установки CD обеспечивает надежную фиксацию диска благодаря тяжелой прижимной магнитной пятаке.

на «скульптуре» слушать можно, если ее ценители строг и консервативны.

На джазе (Dave Grusin «Homage To Duke», ADD, 1993) проигрыватель совсем оземелел. «Хай-хэт» и цеточки были практически безукоризненными, шлепф крайнего верха стучал по комнате, зюп и шелест замирал сам по себе в воздухе. Сцена расширялась, углублялась, инструменты без труда определялись по третьей координате — высоте. Например, явно было слышно, как пальцы музыканта скользят сверху вниз по струнам контрабаса. Сам контрабас и малые барабаны передавались упруго и с четкой атакой. Вот когда исчезла тяжесть и колотуха, но бас остался великолепным.

Когда вы платите около 10000\$ за источник, можно и нужно оценить нюансы. Мы сопоставили впечатления с альтернативной парой компонентов, и нас так и не покинуло ощущение, что Audio Sculpture подает звук несколько отстраненно. Зажигательные ритмы Дейва Грусина не увлекают систему настолько, чтобы она сама потеряла голову и нас пустила в пляс. Нет слияния техники и музыки в одно неразделимое целое. Можно порекомендовать пользователю остановиться на джазе и лампе, а из акустики предпочесть B&W 800 или даже электростаты Martin Logan.

Константин ВЫСТРУШКИН



KRELL KAV-300i

Интегральный усилитель
с дистанционным управлением
Выходная мощность 150 Вт
Выполнен на дискретных элементах,
в чистом Классе А

Stereophile.
Рекомендуемые компоненты,
Класс А



Усилитель
KRELL KAV-300i
получил приз EISA
"Аудиосистема класса
High End 1996 года"

Размер: 470x180x110 мм
Вес: 10 кг
Цена: 10000 \$ (1995 г.)



официальный дистрибутор
с эксклюзивными правами
на территории
России

ALON (ACARIAN SYSTEMS),
ALPHA-CORE (GOERTZ) NEW,
ASC, APOGEE, AUDIO CONTROL,
AUDIO RESEARCH, B & K, C. E. C.,
GENESIS, GRADO, GRAHAM,
ILLUMINATI, KLH, KLIPSCH,
KIMBER KABLE, KRELL, MAGNEPAN,
MANLEY, McCORMACK,
MICHAEL GREEN DESIGN (ROOMTUNE),
PARASOUND, PROSCREEN, RUNCO,
SONIC FRONTIERS, TICE,
VANDERSTEEN, VPI, WESTLAKE NEW,
XLO, Дипер КОСС, TEAC

ВСЕ ОСТАЛЬНОЕ — СКОРЛУПА

Высококачественные стереокомпоненты
и оборудование Домашнего Кинотеатра
производства США.

Приглашаем к сотрудничеству дилеров
информация по тел. (095) 245-7393
факс 248-3352

Прогулка по октавам без тевтонской окраски

нейный и для записи на магнитофон, который также может быть использован для подключения второго оконечного усилителя (bi-amping). Полезная функция приглушения звука (mute).

Более близкое знакомство с этим творением немецкой инженерной мысли подтвердило мое первоначальное впечатление. Разработчикам удалось избежать негативного влияния обратной связи на звук, о чем свидетельствуют результаты прослушивания. Я придерживаюсь мнения, что наилучший предварительный усилитель — это тот, которого фактически нет. И вот, наконец, я столкнулся с аппаратом, способным поколебать это убеждение. Звук был типичным для дорогой ламповой техники — тембрально сбалансированный, ровный, динамичный и детальный. Возможно, слишком детальный: сразу становятся слышны огрехи записи, фоновый шум и прочий немзыкальный мусор на

кочут под сводами, подобно отзвукам далекой грозы. От торжественности действия хочется встать и обнять излучающего. Усилитель Octave HP 200 великолепно показал себя на различных музыкальных жанрах, не отдавая видимого предпочтения ни одному из них.

Я склонен согласиться с мнением обозревателей американского журнала «Аудио», причисливших этот компонент к референсу. Он грамотно спроектирован и добротно изготовлен. Моя слуховая память подсказывает: тотально-динамические достоинства HP 200 не только оправдывают его цену, но и позволяют ему спорить с предусилителями вдвое большей стоимости. Если вы, как и я, недооценивали немецкое аудио до сих пор — время пересмотреть позицию.

Мне выпало прослушивать аппарат от CD-транспорта PS Lambda, в комплекте с конвертером Jada и однотактным оконечником Alion (выполненном на стандартной лампе 300B) с акустикой Cabasse Farcia, дававшей в необработанном помещении гулкие басы. Я бы оставил на месте источник, но порекомендовал бы другое усиление: однотактник Audio Note, а из двухтактников — хотя бы Manley. Вообще хорошие прорисованность и острота крайнего спектра частот делают этот пред незаменимым в столь аналитичном и консервативном тракте, как система Audio Note, имея в виду и дизайн.

Егор ВОЗНЕСЕНСКИЙ



Небольшой увесистый (6 кг) предварительный усилитель сразу расположил меня к себе своим по-немецки строгим и аккуратным внешним видом. Невысокий черный корпус изготовлен из толстых листов металла, на полированной передней панели — три металлических ручки: выключатель питания, регулятор громкости и селектор входов.

Ничего лишнего, никаких цапков и золоченых винтиков, столь любимых изготовителями аудиоаппаратуры в стиле «ретро».

Octave HP 200 выпускается в трех модификациях — чисто линейной, с корректором MM и с универсальным MM/MC-корректором (3250\$). Все варианты усилителя имеют два выхода: ли-

компакт-дисках поточного качества и даже несовершенства некоторых аудиофильских записей. Зато прослушивание безукоризненных носителей создавало впечатляющий реалистичный образ и эффект присутствия. Вот гитарист Чэт Аткинс заходит к вам в комнату, садится на поскрипывающий стул и начинает играть, слегка прихлопывая ногой. В звучании рояля различаются струны, но они не отделены друг от друга, а гармонично слиты, как им следует. И наконец самый ответственный слуховой тест — на воспроизведение вокала. Ставлю диск с записями хора Валаамского монастыря и переношусь в просторный светлый зал собора; голоса певцов сливаются в величественной мелодии литургии, возгласы баса-протодиякона ро-

Технический комментарий

Усилитель собран на хорошо зарекомендовавших себя малопыляющих лампах ECC88 немецкого производства. Конструкция продумана до мелочей: компактный монтаж гарантирует максимальную длину электрических цепей. Выносной блок питания, как обычно у фирмы Octave, совмещен с эффективным сетевым фильтром. Для подвода питания к усилителю используется хорошо экранированный кабель приличной длины, позволяющий убрать потенциальный источник наводок от чувствительных цепей фазокорректора. Осуществлены ровная АЧХ в диапазоне от 3 Гц до 200 кГц и отношение сигнал/шум в 90 дБ. Выходное сопротивление в 100 Ом позволяет усилителю работать на сложную нагрузку с входным импедансом от 10 кОм. Линейность АЧХ, низкий выходной импеданс и малые искажения — следствие применения умеренной ООС.

Владимир ЕЛБАЕВ

PETER PAUL & MARY

LifeLines
(Warner 1995 «Music Magic»)

Давнишняя мечта осуществилась — и наш потребитель получает, возможно, самую лучшую и добрую музыку, когда-либо созданную народом. Трио Мэри Трэверс, Поль Стюарт и Питер Яроу — несостоявшаяся легенда и, безусловно, одно из самых ярких достижений жанра. В 60-х в Америке они подняли движение «фолк-инков», то есть исполнителей песен протеста на народной ладовой основе. Традиционный строй американской фолк-музыки (в отличие от стиля сельской музыки «кантри») как нельзя лучше отвечал этой задаче. После пика популярности, которая пересекла континенты и «заразила» московскую элиту, трио не сумело реализовать потенциал и сошло со сцены в начале 70-х. На модной ретропатриотической волне в США трио собралось вновь и выпустило «нто-

текстом, в остальном звучание и исполнение — на высоте (на весьма высокой частоте).

Исполнение: профессиональное
Звучание: динамичное

PETER PAUL & MARY

In the Wind
(Warner 1963 «Music Magic»)

Переиздание альбома, с которым трио дебютировало в чартах и в истории популярной музыки. До них никто не подозревал, что колыбельная («Hush-a-bye») может быть всемирным хитом, молодежным танцевальным номером и гимном протеста одновременно. Все 12 треков сияют собственным внутренним светом, причем песни протеста (против войны США во Вьетнаме) звучат столь же аутентично фолк-ро-



но, как и подлинные деревенские «страдания». Две гитары и безупречно разложенные три голоса иногда дополняются флейтой, бубном и баяном. Интересный аргумент в споре о том, каким образом английский язык и музыкальный стиль постепенно заполнили весь мир. Музидиректор группы Милтон Окун не смог повторить этот проект, не повторили его и десятки последователей (в том числе московская фолк-роковая группа «Лучина»). В большой степени очарование звучания обусловлено аналоговой записью тех времен, с более густым и инертным тембровым балансом, чем диктует нынешний стандарт. Проекция голосов в

пространство комнаты из колонок ошеломляющая.

Исполнение: квинтэссенция
Звучание: полнокровное, тупицирующее

BRIAN O'CONNOR

Come West Along the Road
(Magnetic 1977 «Эзотерика»)

Чисто английский фольклор представлен исполнителем застольных и «пивных» мелодий на флейте. Инструментальный сопровождающий состав взят непосредственно из популярных ир-



ландских «лабов» Ганновера, хотя сам артист предпочел соблюсти чистоту исполнения и перенес запись в студию. Результат — подборка веселых раскованных напевных и лирических мелодий, в которых флейта звучит сродни русскому рожку. Названия песен ничего не говорят нам, но тем непосредственнее восприятие. Насколько цифровая запись ничуть не ущемляет интеграции группы в студию и натуральности звучания инструментов, как можно было бы ожидать. Сессионное качество самого музыканта ощутимо, однако и здесь есть резон: фольклор не любит звезд. Вполне тестовый диск, демонстрирующий струнные, цинковые, ударные и флейту, в единстве. Акустический бас оттеняет общий саунд. Это могла бы быть музыка среднерусской местности, но вряд ли американская народная.

Исполнение: умноженное
Звучание: приглушенное



говий» альбом, который любознателен и вдохновенным участием в записи столпов жанра Эмили Харрис, Пита Сингера и Джона Себастьяна (к сожалению, не на покаяне). Хотя «Мэри» утратила былую девичью прозрачность вокала, и композиции подчас отдают пессимизмом, альбом демонстрирует удивительную цельность и приверженность идее. Это музыка, которая без скидок готова повести за собой. Версия «House Of The Rising Sun» дополнена несколько неуместным

АЛЬБОМ МЕСЯЦА

JOHN LEE HOOKER

Don't Look Back
(Polygram 1977 «EMI-Тала Рекордс»)

Пора бы признать, что подлинный черный городской блюз Хукера — это фольклор, а не рок. На данном альбоме, с активным участием ирландского барда-ветерана Ван Моррисона, Хукер исполняет даже «Red House» Хендрикса, не жертвуя ни корнями Миссисипи, ни нотной партитурой оригинала. Гитара Дэнни Карона здесь риффует на подобие хендриксовской, только в чи-

стом неподфузванном виде. Самое сенсационное — это вокал Хукера. Никто не ожидал от уже порядком утомленного блюзмана такой мужественности. Он понизился как минимум на одну октаву, обрел ярость и таинственность, но стал более доходчивым, искренним, чем когда-либо. Это фольклор, которого страшились женские танцевальные ансамбли в кокошниках и с рюшами.

Исполнение: американское
Звучание: на уровне года выпуска



McIntosh®

Фирма

"McIntosh Laboratory"

из американского города

Бинхэмптон,

штат Нью-Йорк,

производит

аудиоаппаратуру

высокого качества

с 1949 года.



Полная уникальных

достижений история

фирмы только

подтверждает истинность

стратегии фирмы,

поставившей себе

задачу выпускать

только лучшее.

Тысячи владельцев

аппаратуры "McIntosh"

характеризуют ее

однозначно и кратко:

**"КАЧЕСТВО
НАВСЕГДА"**



ПАНОРАМА

Оптовый отдел: 125083, г. Москва, ул. 8-го Марта, д. 10/12. Тел.: (095) 212-9964, 212-9838, факс: 214-0421
Салон-магазин: 103031, г. Москва, Петровский пер., д. 5, стр. 8. Тел.: (095) 923-7397, 924-5381, факс: 921-1643